Contents

Thank you for purchasing this Digital Video Camera. Please make sure to read this manual thoroughly before using it and keep this manual in a safe place for future reference.

Disclaimer

This company will endeavor to make sure the contents of this manual are correct and up to date. However, we do not guarantee the accuracy of the contents of this manual. In case there is any discrepancy between this manual and the Digital Video Camera, please use this camera as the basis. We reserve the right to change any content or technical rule without prior notification. In addition, the manufacturer reserves the right to change technical specifications and package contents without prior notification.

Preface

Congratulations on your purchase of this advanced camcorder (digital video camera). Ensure that you read this manual carefully and keep it in a safe place for future reference.

About This Manual

This manual is designed to assist you in using your new camcorder. All information presented is as accurate as possible but is subject to change without notice.





WEEE



Battery

Disposal of Waste Electrical and Electronic Equipment and/or Battery by users in private households in the European Union.

This symbol on the product or on the packaging indicates that this can not be disposed of as household waste. You must dispose of your waste equipment and/or battery by handling it over to the applicable take-back scheme for the recycling of electrical and electronic equipment and/or battery. For more information about recycling of this equipment and/or battery, please contact your city office, the shop where you purchased the equipment or your household waste disposal service. The recycling of materials will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and environment.

Safety Warning and Notice

Before operating the camcorder, please make sure that you read and fully understand the content in this section. If you ignore and violate all safety warning notices indicated in this section, the camcorder warranty may be void. Meanwhile, not only the camcorder but also you and all other people and things around you may be severely damaged, injured, or even placed in danger of death.

For your safety

1. Do not attempt to charge any other battery with this camcorder.
2. Operate the power supply only on even surfaces, without any cover. Air circulation around the product must be always given. The maximum ambient temperature is 40 ºC.
3. Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to the instructions.
4. Keep the camcorder and its accessories out of the reach of babies, toddlers, and children. In particular, small parts such as memory card and battery could be easily dismantled and swallowed by them.
5. Use only the original accessories to avoid possible risks to health and property, and thus meet all related legal regulations.
6. Do not dismantle the camcorder under any circumstances.
7. When using the flash, do not go too close to human eyes (particularly for babies, toddlers, and children) or animal eyes. Otherwise, when the flash fires, the light may cause damage to human eyes or irritate animals.
8. Batteries could explode, for instance. All batteries can cause property damage, injury or burns if a conductive material such as jewelry, keys or beaded chains touch exposed terminals. The material may complete an electrical circuit and become quite hot. Exercise care in handling any batteries, particularly

when placing it inside your pocket, purse, or other container with metal objects. Do not dispose of batteries in fire as they may explode.

9. To prevent electric shock, do not attempt to disassemble or repair your camcorder by yourself.
10. Some camcorder models accept non-rechargeable batteries. When using these batteries, do not charge them. Otherwise, dangers such as explosion and fire may occur.
11. The Digital Video Camera is not suitable for barcode photography.

Warranty

1. Warranty is void if damage or system failure occurred due to outside factors such as collision, fire, flood, dirt, sewage, earthquake, and other force majeure events as well as incorrect usage of electricity or use of non-original accessories.
2. It is the sole responsibility of the user if problems (such as data loss and system failure) occurred due to non-factory installed software, parts, and/or non-original accessories.
3. Do not change the camcorder. Any changes to the camcorder invalidate the warranty.

Taking care of your camcorder

1. Always keep the camcorder in a leather case or pouch for better protection against splashes, dust, and collision.
2. The only way of replacing the battery and the memory card is to open the Battery / Memory cover.
3. Dispose of unwanted batteries and camcorders as permitted by the laws in your countries.
4. Water may cause a fire or electric shock. Therefore, store your camcorder in a dry place.
5. If your camcorder becomes wet, wipe it with a dry cloth as soon as possible.

6. Salt or seawater may cause severe camcorder damage.
7. Do not drop, knock, or shake the camcorder. A rude behavior of using the camcorder may damage the internal electronic circuit board or deform the lens shape.
8. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents, or strong detergents to clean the camcorder.
9. Finger grease may be left on the camcorder lens and will result in unclear images or videos. To avoid this problem, be sure to clean the camcorder lens before taking pictures or recording videos. You should also clean the camcorder lens on a regular basis.
10. If the lens is dirty, use a lens brush or soft cloth to clean the lens.
11. Do not touch the lens with your fingers.
12. If a foreign substance or water gets in your camcorder, please turn the power off immediately and disconnect the batteries. Next, remove the foreign substance or water and send it to the maintenance center.
13. Whenever there is data in the external memory card, you should make a backup copy to a computer or disc. So, you can have a backup solution if data loss occurs.
14. All original accessories are designed only for use with this camcorder model you purchased. Do not use these accessories with other camcorder models or camcorders of other brands to avoid unpredictable danger or damage.
15. Before initial use of a memory card, always use the camcorder to format the card first.
16. Remember to slide the write-protect tab (if available) to the unlock position. Otherwise, all data (if any) on the memory card is protected and the card cannot be edited or formatted.

Operating environment

1. Do not use or store your camcorder in the environments listed below:
   - Direct sunlight
   - Dusty places
   - Next to an air conditioner, electric heater or other heat sources
   - In a closed car that is in direct sunlight
   - Unstable locations
2. Do not use your camcorder outdoors when it is raining or snowing.
3. Do not use your camcorder in or near water.
4. The camcorder operating temperature is between 0ºC ~ 40ºC (32ºF ~ 104ºF). It is normal for the operating time to be shortened when the temperature is low.
5. The capacity of your camcorder batteries will reduce each time it is charged/emptied.
6. Storage at too high or low temperatures will also result in a gradual capacity loss. As a result, the operating time of your camcorder may be considerably reduced.
7. It is normal for the camcorder to become warm during operation, because the camcorder casing can conduct heat.

1 Overall Introduction

Please read this chapter carefully to understand the features and functions of this Digital Video Camera. The description of this chapter also includes the description of system requirement, package contents, and hardware components.

1.1 System Requirements

This Digital Video Camera requires a unit of computer with the following specifications:

- Windows® Vista / XP / 2000 operating system or Mac OS 10.3 ~10.4
- A CPU of at least the equivalent of Intel® Pentium 4 2.8GHz
- At least 2GB of RAM
- Standard USB 1.1 connection port or higher
- At least 64MB of display card

Note: USB 1.1 allows you to transmit files to the host, but using USB 2.0 connection port could increase the transmission speed far faster.

1.2 Features

This Digital Video Camera provides many features and functions including:

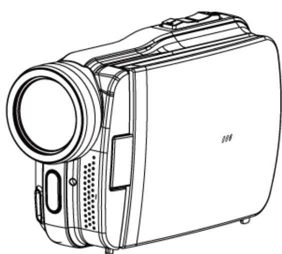
- High resolution pixel camera (DV： maximum 1080P, DSC: maximum 16 million pixels)
- Touch screen
- Dual card slot (1 SD and 1 Micro SD)
- Slow motion Playback

In addition, the device may also serve the function as a USB/SD card reader.

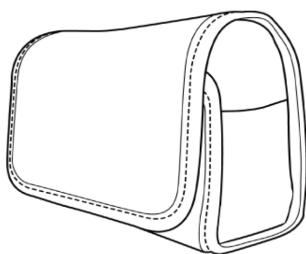
1.3 Accessories

This package should contain the following items. In case there is any missing or damaged item, please contact your dealer immediately.

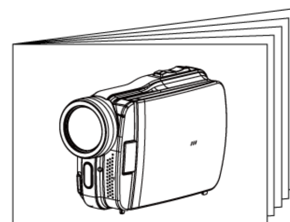
① Digital video camera



② Pouch



③ Quick guide



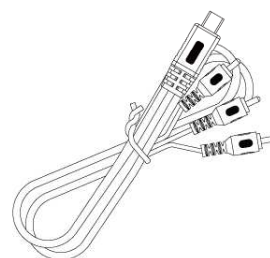
④ Software CD



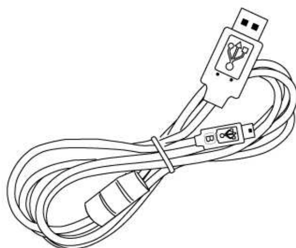
⑤ HDMI cable



⑥ Video cable



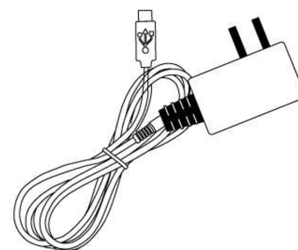
⑦ USB cable



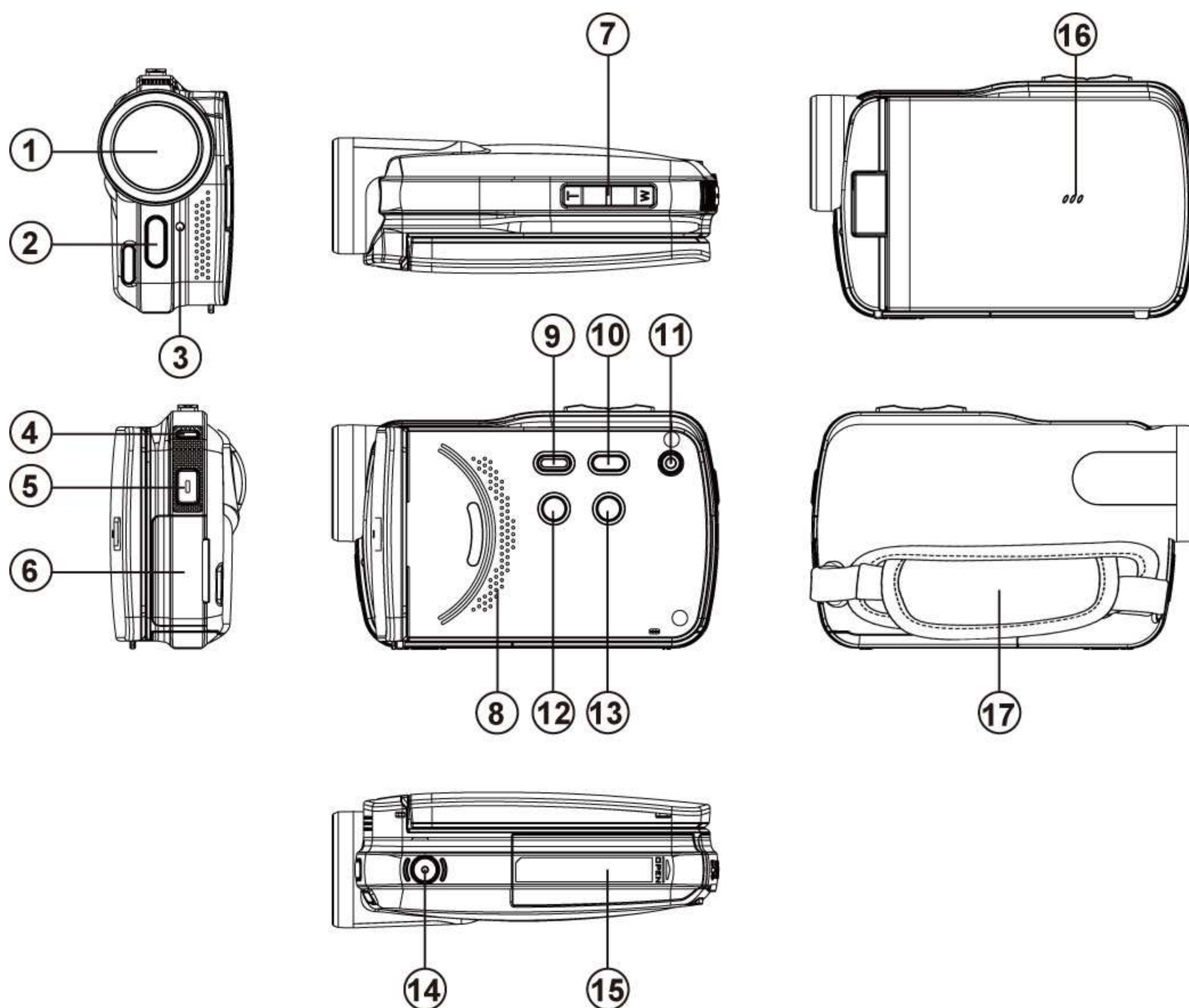
⑧ Lithium battery



⑨ Adaptor



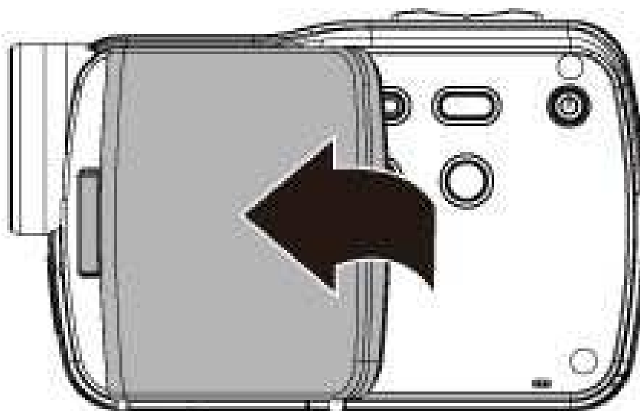
1.4 External View



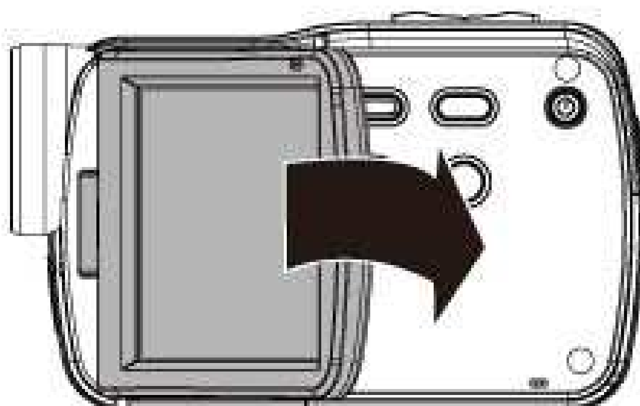
1	Lens	10	Menu Button
2	LED Torch	11	Power
3	Self-timer Indicator	12	Light Button
4	Status Display	13	Mode Button
5	Recording Button	14	Tripod socket
6	USB/HD/TV/Audio Output	15	Battery / Memory Card Compartment
7	Zoom Button	16	Microphone
8	Speaker	17	Hand Strap
9	Playback Button		

1.5 Adjusting LCD Display

Before taking picture or recording movie clips, please rotate according to the illustrations below.



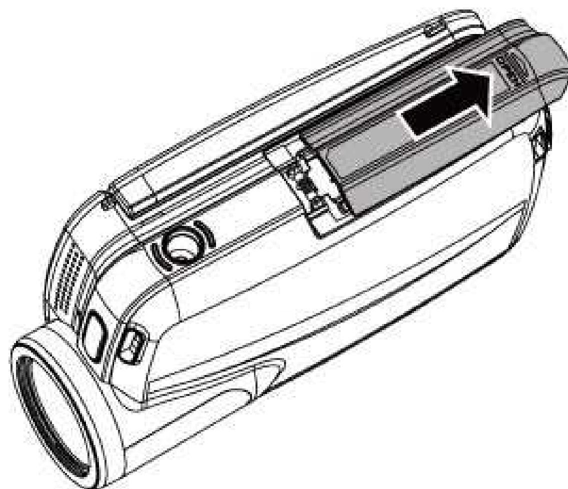




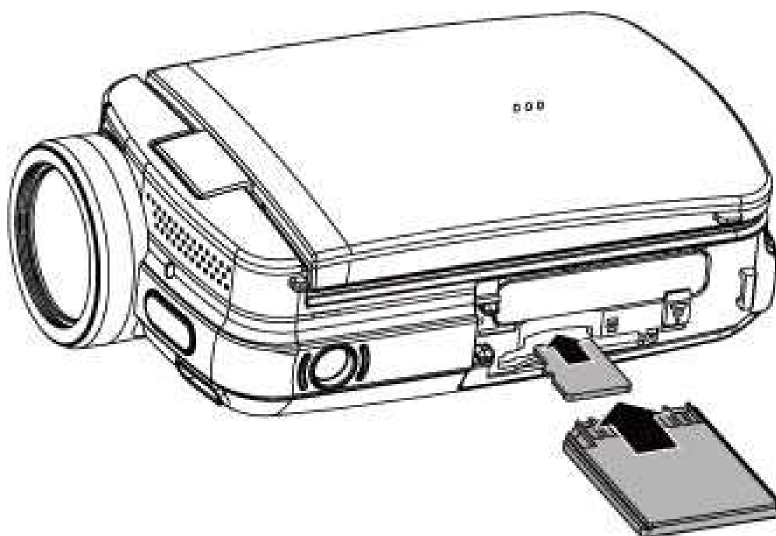
2 Getting Started

2.1 Inserting SD Card(s)

1. Open the battery cover.



2. Insert the SD card gently into the slot. Make sure the copper contact faces upwards.



SD card 1: ▶1 : SD card;
SD card 2: ▶2 : Micro SD card

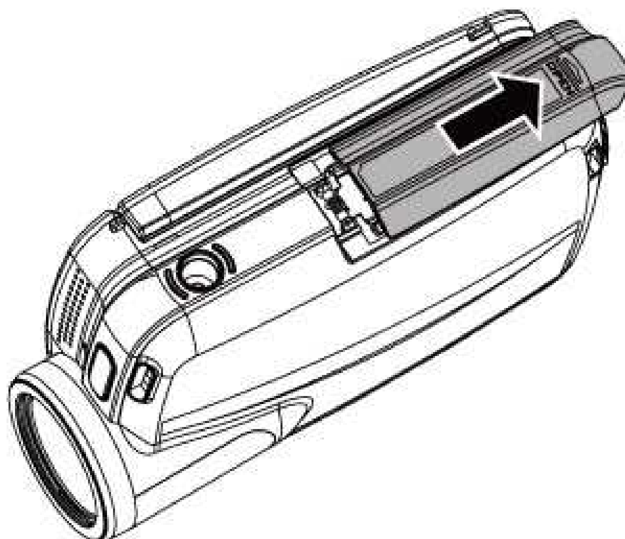
Note:
Do not remove or insert SD cards when the power of the Digital Video Camera is on to avoid damaging files.

2.2 Loading the Battery

Please use only the battery provided or recommended by the manufacturer or dealer.

Note: Insert the battery correctly according to this description. Error in inserting the battery could result in damage to this Digital Video Camera and result in fire.

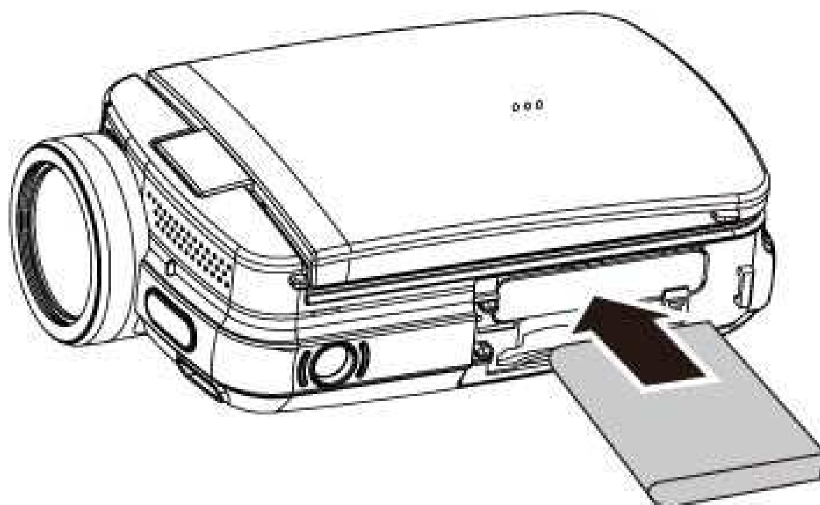
1. Open the battery cover.



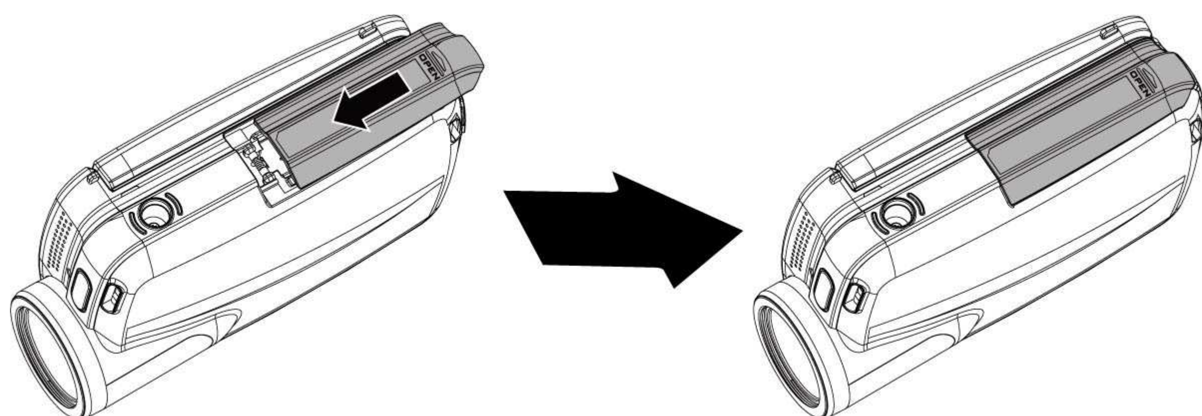
Battery Status Indicator:

	Battery full
	Battery half full
	Battery empty
	• Charging battery (A new battery should be charged at least 4 hours.) • The device power is supplied by DC input. (No battery inside.)

2. Insert the battery according to the illustration.



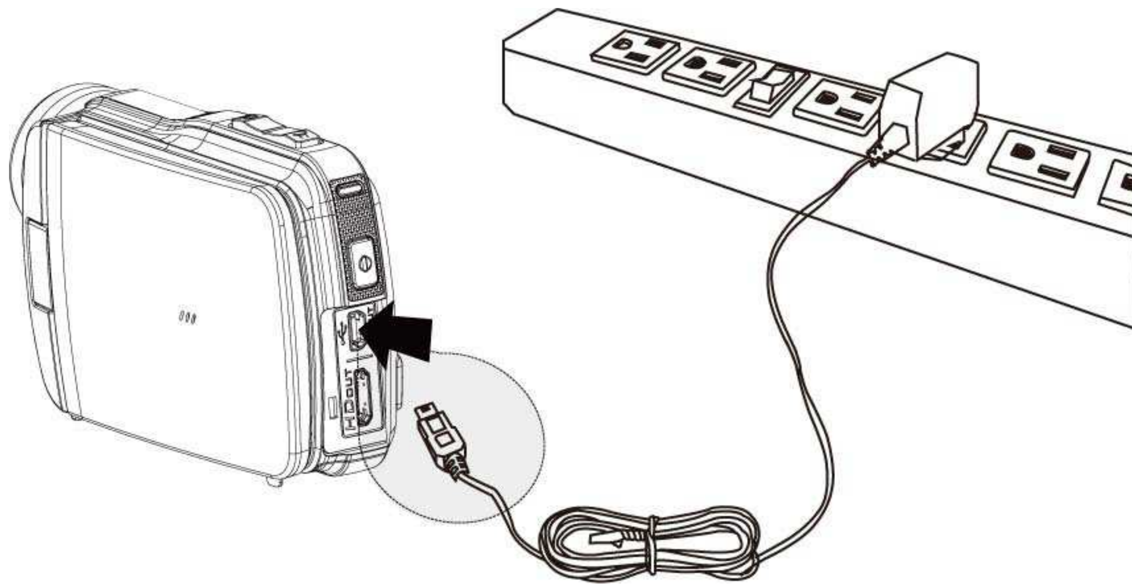
3. Close the battery cover.



2.3 Charging the Battery

You can use the adaptor attached to charge the lithium battery, whether the system is on or off

Insert the lithium battery into the Digital Video Camera and connect the camera to the cable of the adaptor. You can also charge the battery by a PC when the system is off.



.

2.4 The gestures of using the touch screen

2.4.1 Single touch

The single touch function acts as a hotkey menu to adjust basic settings directly on the display.

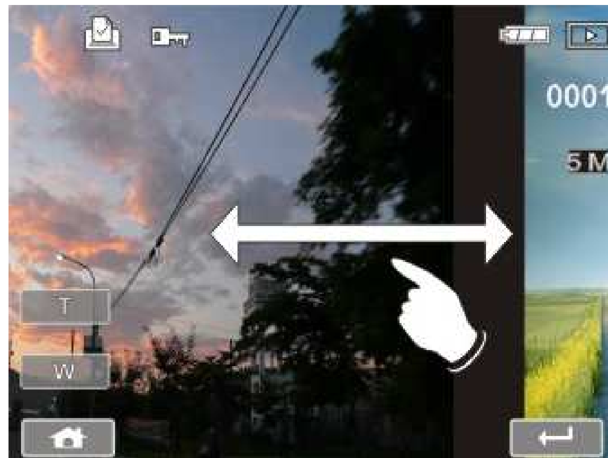
1. Mode change (DV, DSC and Voice Recording)
2. Resolution change (Full HD, HD, WVGA, WEB or 16M, 8M, 5M, 3M)





2.4.2 Slide

Slide right or left to view the previous file or the next file in Playback Mode.



2.4.3 Rotate

Under Playback Mode, you can rotate the image by 90°/step as shown below.



2.5 Buttons & Functions

Description	Button	Function
Power Button		Press the button to turn ON/OFF the power.
Menu Button	MENU	Press the button to display the main OSD menu.
LIGHT Button & MODE Button	< LIGHT MODE >	- Press [MODE] to access different models of DV, DSC and Voice recording. - Press [LIGHT] to turn ON/OFF the LED Torch - [MENU] and [PLAY BACK], 2 buttons can be used for selection of the relevant functions. [LIGHT] is for left and [MODE] is for right.
Zoom Button	T W	- This Digital Video Camera is equipped with 5X optical zoom and 4X digital zoom function. Please note that the 4X digital zoom is supported in 720P or lower video resolutions. - The [T] and [W] buttons can be used for function selection in the mode of [MENU]
Recording Button		Press the start/stop button to take the image, or to start/stop movie clip and voice recording.

Playback Button		Press the Playback button to enter Playback mode and playback the last file.

2.6 About LED Indicators

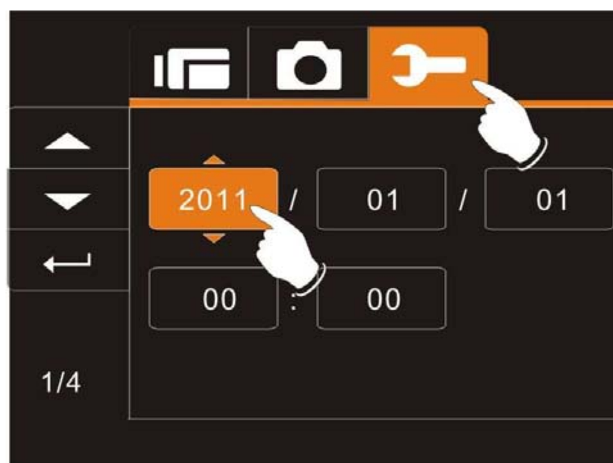
Below table describes the meaning of the camera LED indicators:

	Indicator Color	Definition
Power (Rear LED)	Green	Turning power on.
Recording (Front LED)	Red blinking	Recording
Self-timer	Red blinking	Start of Self-timer.

2.7 Initial settings before use

2.7.1 Setting Date and Time

1. Turn on the Digital Video Camera to set up the date and time for the first time. Set the date and time by press Zoom Button ( ) or touching the screen to select.



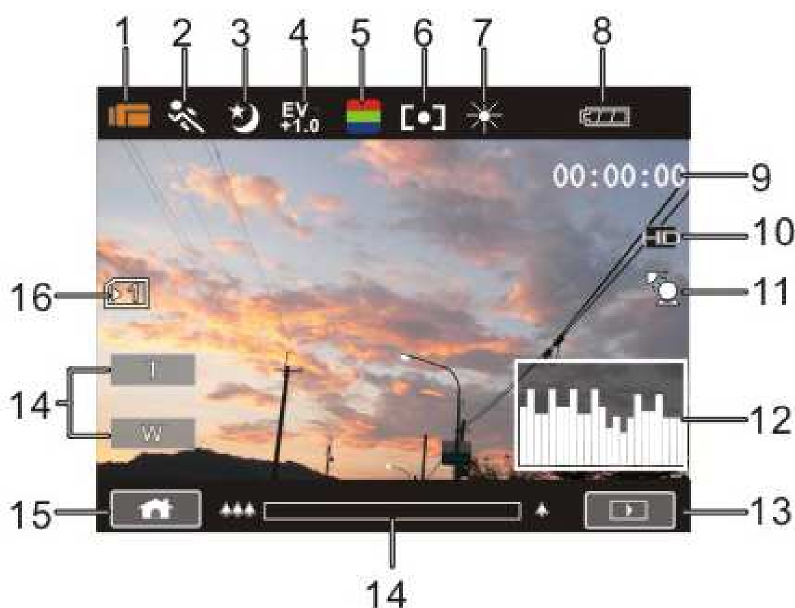
2. Press Mode Button ( ) to highlight each column. Use Zoom Button ( ) to adjust the value. Press Recording Button ( ) to store your changes, or touch the screen to adjust the date and time before pressing the Return Button ( ) to store the value and leave the setting.



3 LCD Display Information

3.1 In DV Mode

The following illustration shows the LCD display layout and icon description in the DV Mode ( ).



1		DV(Movie Clip) Mode icon
2		Motion Detection icon
3		Night Mode icon
4	EV +1.0	Exposure compensation icon
5		Color effect icon
6		Metering Mode icon

7		White balance icon
8		Battery status icon
9	**00:00:00**	Remaining recording time icon
10		Resolution Button
11		Backlight icon
12		Histogram icon
13		Playback Button
14	T W	Digital Zoom Button
15		Menu Button
16	INT	Memory Status icon 1 : SD card 1 icon; 2 : Micro SD card 2 icon INT : Internal memory icon (displayed when there is no SD card)

3.2 In Voice Recording Mode

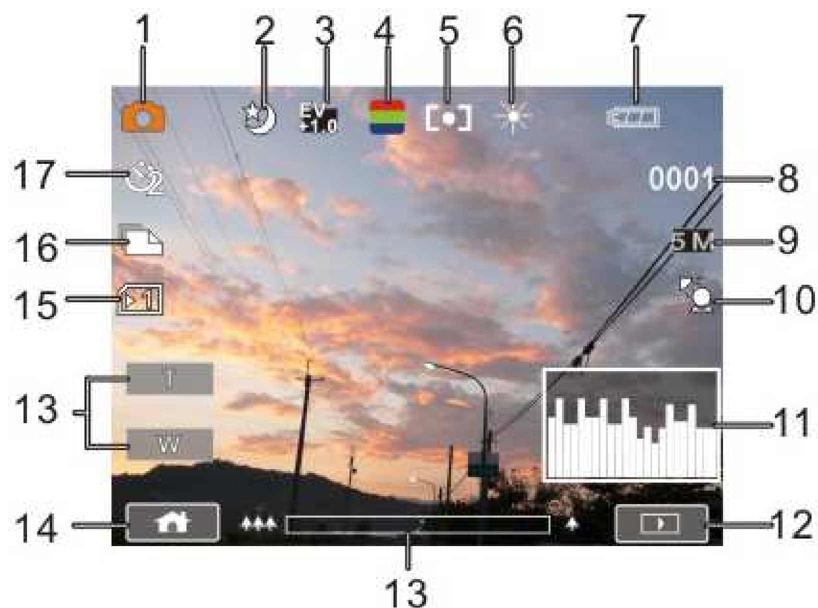
The following illustration shows the LCD display layout and icon description in the Voice Recording Mode (🎙).



1	🎙	Voice Recording Mode icon
2	[battery icon]	Battery status icon
3	**00:00:00**	Recording time left icon
4	[playback icon]	Playback Button
5	[home icon]	Menu Button
6	INT	Memory Status icon ▶1 : SD card 1 icon; ▶2 : Micro SD card 2 icon INT : Internal memory icon (displayed when there is no SD card)

3.3 In DSC Mode

The following illustration shows the LCD display layout and icon description in the DSC Mode (camera icon).



1	(camera icon)	DSC Mode icon
2	(night icon)	Night Mode icon
3	EV +1.0	EV compensation icon
4	(effect icon)	Effect icon
5	(metering icon)	Metering Mode icon
6	(white balance icon)	White balance icon
7	(battery icon)	Battery icon

8	**0001**	Number of pictures left icon
9	5 M	Resolution Button
10		Backlight icon
11		Histogram icon
12		Playback Button
13	T W	Digital zoom Button
14		Menu Button
15	INT	Memory Status icon 1 : SD card 1 icon; 2 : Micro SD card 2 icon INT : Internal memory icon (displayed when there is no SD card)
16		Burst icon
17	2	Self-timer icon

4 Using the Camera

4.1 Shooting a Movie Clip

1. Turn on the Digital Video Camera. Press the Mode Button ( ) or touch the screen to select the “DV Mode icon” to switch to DV mode.

2. Press the Recording Button ( ) to start moving recording. Press the Recording Button again ( ) to stop moving recording.

3. The Digital Video Camera will store the movie clip automatically.

DV Mode Icon



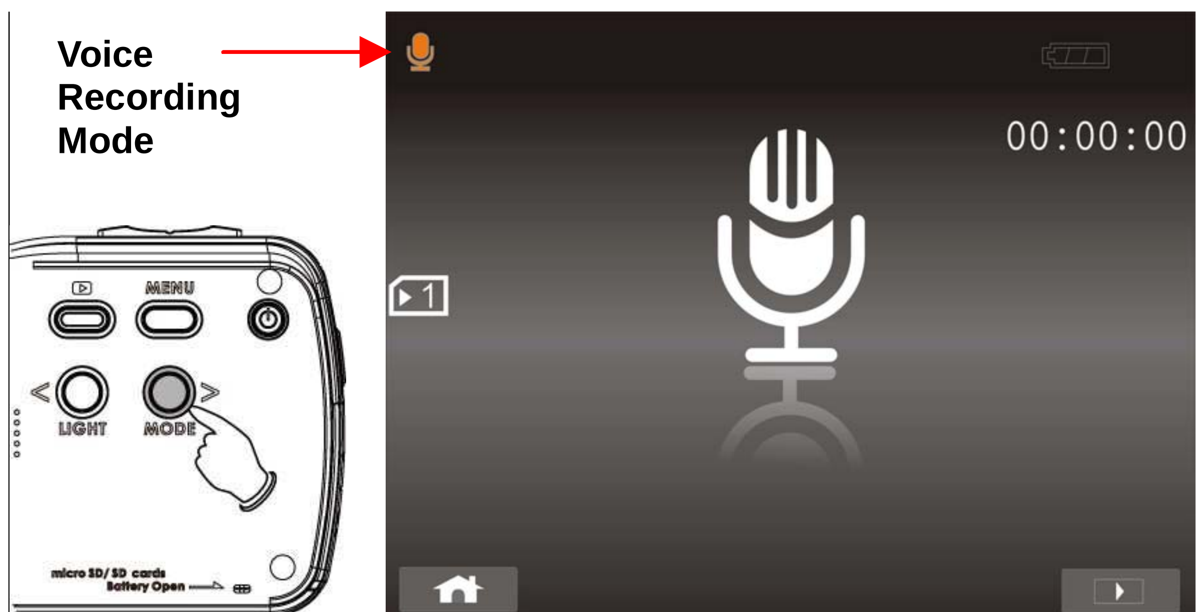
4. LCD screen ratio will be different depending on the setting of Movie Clip resolution. Please refer to the table shown below:

Video Resolution	Preview
FHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720) WVGA (848 x 480)	16:9 ratio
WEB (320 x 240)	4:3 ratio

4.2 Voice Recording Mode

1. Turn on the Digital Video Camera. Press the Mode Button (MODE) or touch the screen to select the "Voice Recording Mode icon" to switch to Voice Recording Mode.

2. Press the Recording Button ( ) to start voice recording. Press the Recording Button again ( ) to stop voice recording.

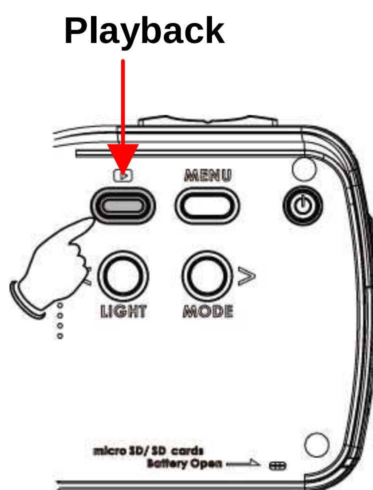


4.3 Movie clip / Voice Clip Playback

Files may not be played back.

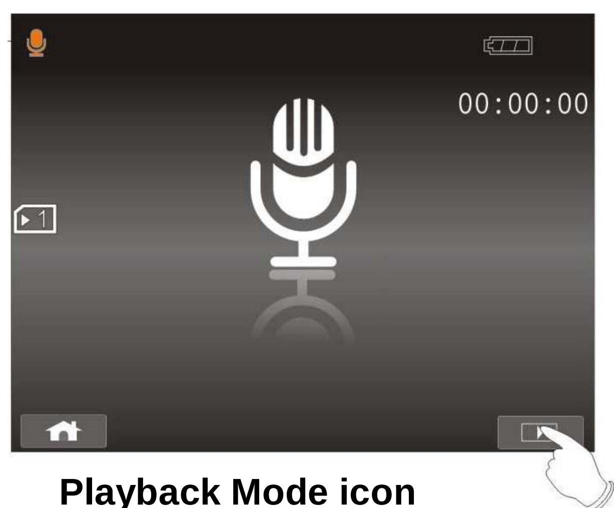
1. The folder/file name has been changed on your computer.
2. If the image file has been processed on computer or the image file is stored on other digital video camera after recording this digital video camera cannot guarantee the file can be played back normally.

1. In DV/Voice Recording Mode, pressing the Playback Button ( ) or touch the screen to select the Playback Mode icon, the last file stored will be displayed on the LCD screen.



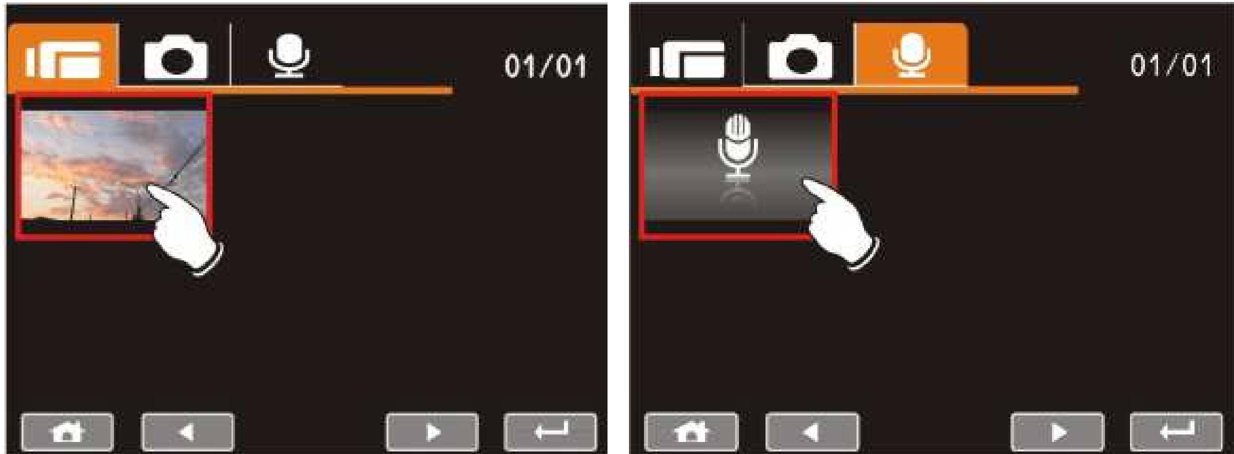


Playback Mode icon



Playback Mode icon

2. Press Zoom Button ( ) to select the file, and press Recording Button ( ) or touch the screen to select the file to playback.

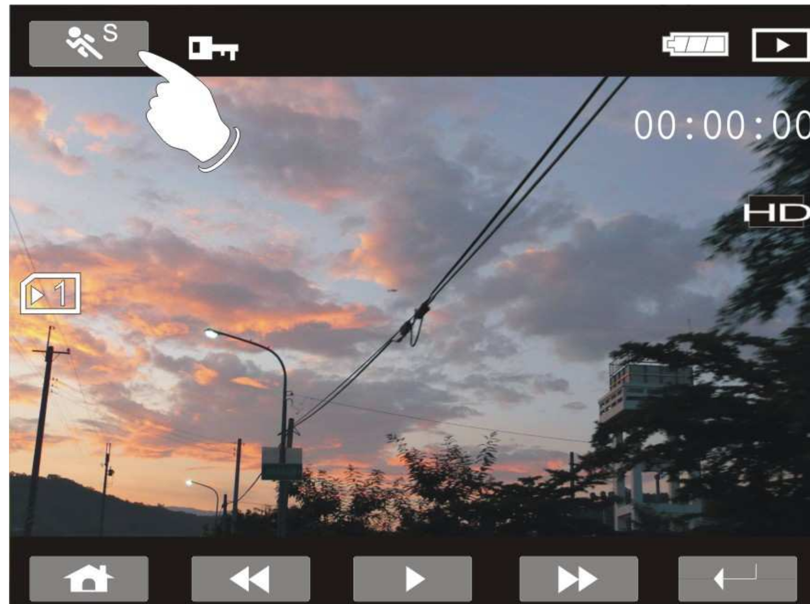


3. To pause the Playback of file, press the Recording Button ( ) or touch the screen icon (/).



4. Press Playback Button ( ) again or touch the screen to select the Return Button ( ), the digital video camera will return to DV/Voice Recording Mode.

5. You can also playback the movie clip at a different speed by touching the screen icon ( ) ON/OFF.



Playback speed is as below when the Slow Motion is **“OFF”**:			Playback speed is as below when the Slow Motion is **“ON”:**		
					
Rewind	**2X** play	Forward	Rewind	**1/2X** play	Forward
Rewind	**4X** play	Forward	Rewind	**1/4X** play	Forward
Rewind	**8X** play	Forward	Rewind	**1/8X** play	Forward
Rewind	**16X** play	Forward	Rewind	**1/16X** play	Forward

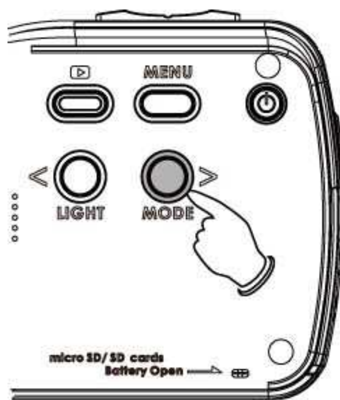
4.4 Shooting / Playback images

4.4.1 Taking a picture

1. Turn on the Digital Video Camera. Press the Mode Button ( ) or touch the screen to select the “DSC Mode icon” to switch to DSC Mode.

2. Press the Recording Button ( ) to capture images. The Digital Video Camera will store the picture automatically.

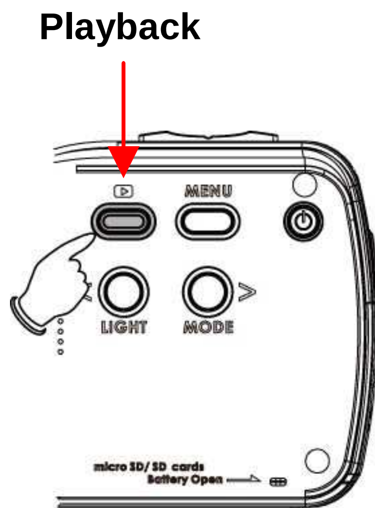
DSC Mode icon





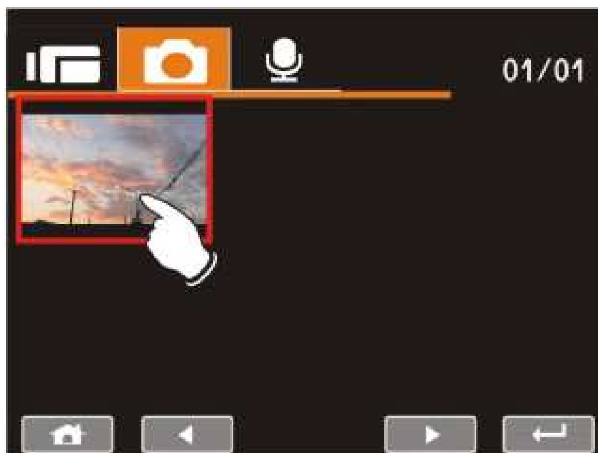
4.4.2 Images Playback

1. In DSC Mode, press Playback Button ( ) or touch the screen to select the Playback Button icon to display the images on the LCD screen.



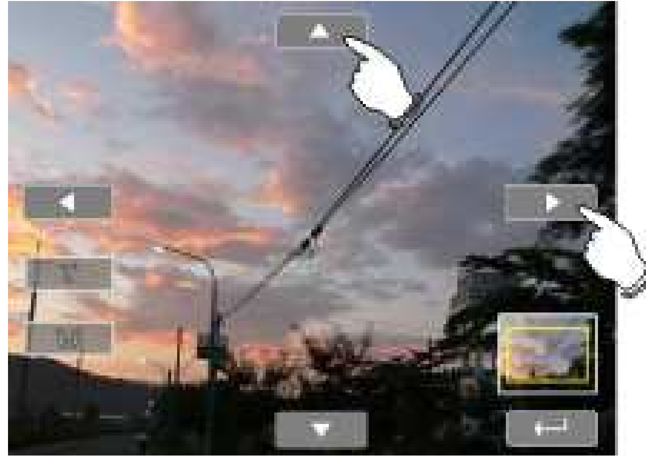


2. Press Zoom Button ( ) will select a file. Pressing Recording Button ( ) or touch the screen to select the file to playback.

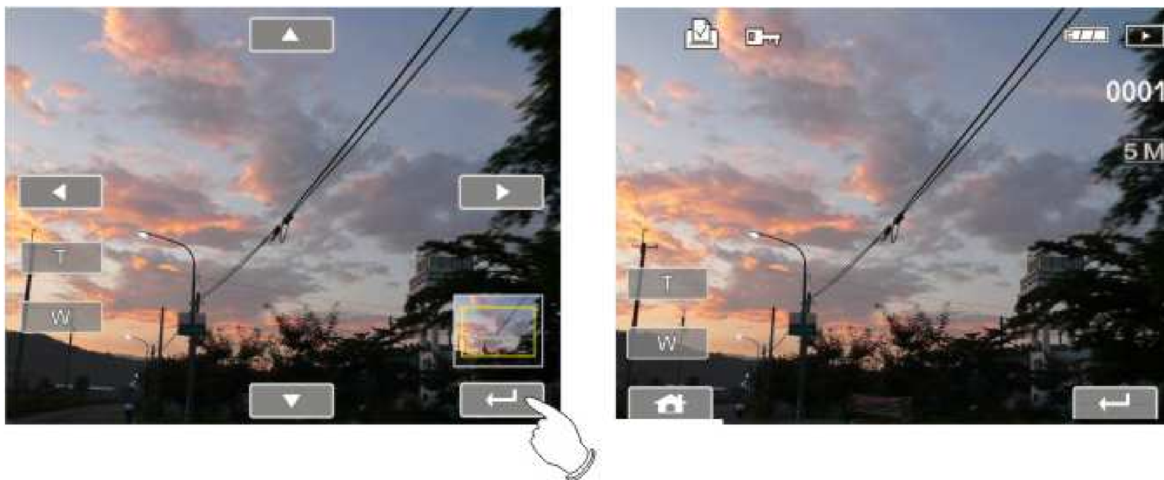




3. Press Zoom Button ( ) or touch the screen to select the Zoom Button (T / W) will zoom in or zoom out the picture. Press the Mode Button (LIGHT MODE) or touch the screen o select the 4-way Button to move the image.



4. Press Zoom Button ( ) or touch the Return Button ( ) to return to full screen for viewing images.

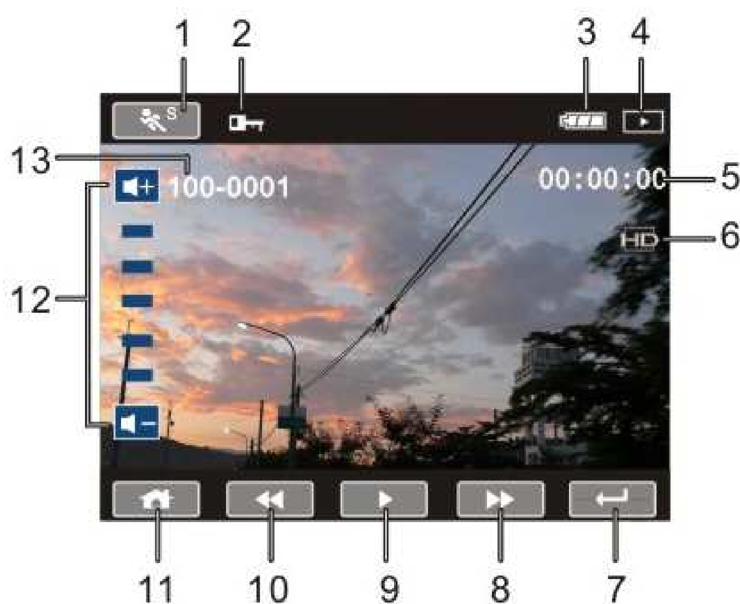


5. Press the Playback Button ( ) again or touch the screen to select the Return Button ( ) will restore to DSC Mode.

5 LCD Display Information

5.1 DV Playback Mode

Please refer to the following table regarding the description of each icon and symbol.



1	(Slow motion icon) S	Slow Motion Playback Button
2	(Key icon)	File Protect icon
3	(Battery icon)	Battery status icon
4	(Play icon)	Playback Mode icon
5	00:00:00	Length of each Movie clip icon
6	HD	Resolution icon
7	(Return icon)	Return Button
8	(Fast forward icon)	Fast forward Playback Button

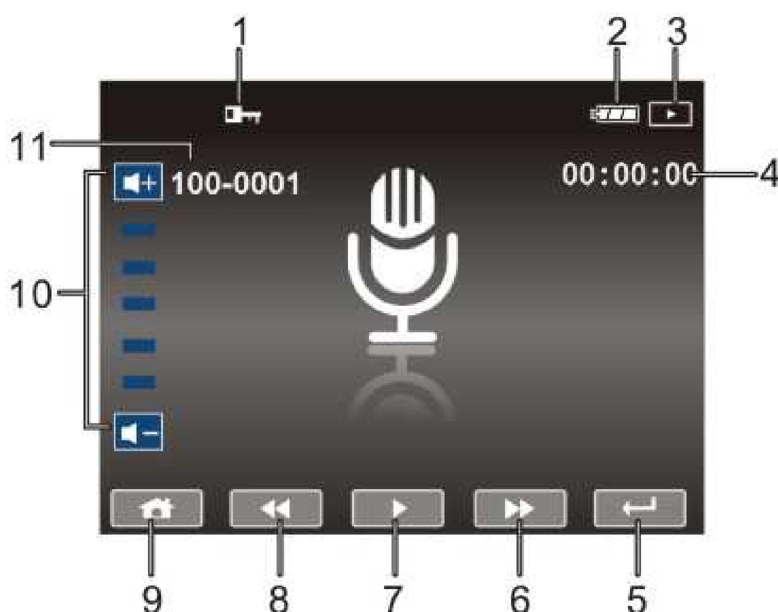
9	▶ / II	Playback/Pause Button
10	◀◀	Fast rewind Playback Button
11	⌂	Menu Button
12	+ / −	Sound volume Button
13	**100-0001**	Folder and file number

Notes:

1. **Maximum capacity of each recorded file is 4GB.**
2. **Setting of high resolution will result in larger file and therefore shorter recording time.**

5.2 Voice Recording Playback Mode

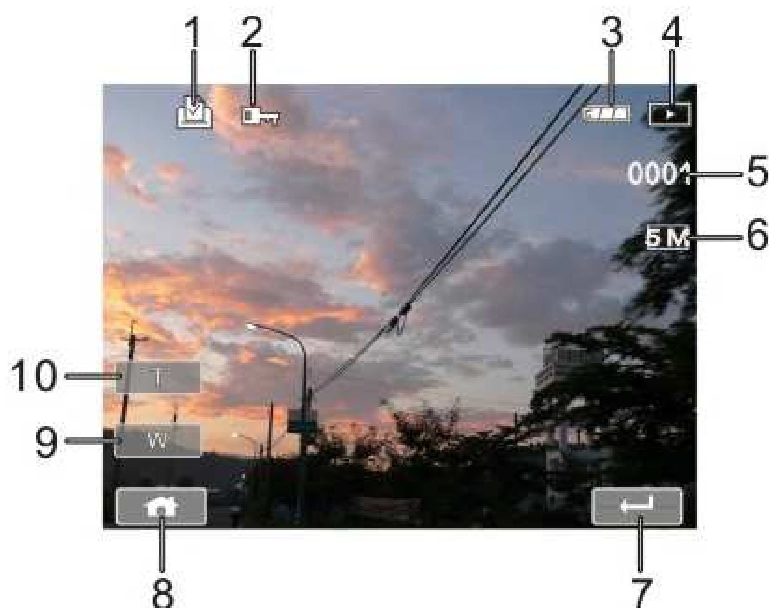
Please refer to the following table regarding the description of each icon and symbol.



1		File Protect icon
2		Battery status icon
3		Playback Mode icon
4	**00:00:00**	Length of each voice recording icon
5		Return Button
6		Fast forward Playback Button
7		Playback/Pause Button
8		Fast rewind Playback Button
9		Menu Button
10		Sound volume Button
11	**100-0001**	Folder and file number

5.3 DSC Playback Mode

Please refer to the following illustration to familiarize yourself with icons and symbols of DSC Playback Mode.



1		DPOF (Digital Print Order Format) icon
2		File Protect icon
3		Battery status icon
4		Image Playback Mode icon
5	**0001**	Number of pictures left icon
6	5 M	Resolution icon
7		Return Button
8		Menu Button
9	W	Zoom- Out Button
10	T	Zoom- In Button

6 Menu Mode

When a menu screen is displayed, the Menu button is used to move through the highlighted items in the submenu or to select a menu item.

6.1 Menu options of DV Mode

Set your Digital Video Camera to DV Mode and press the MENU Button (MENU) to show the DV options menu.

6.1.1 Movie clip Resolution

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the Resolution item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select FHD, HD, WVGA or WEB. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

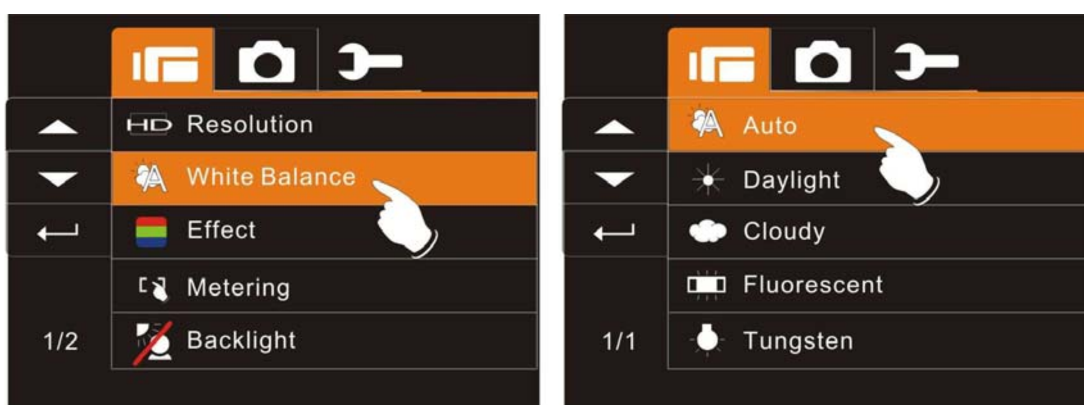


FHD	1920 x 1080
HD	1280 x 720
WVGA	848 x 480
WEB	320 x 240

Note:	1. When setting to FHD, HD or WVGA resolution, the LCD display aspect ratio is 16:9. 2. When setting to WEB video resolution, the LCD display aspect ratio is 4:3.

6.1.2 White Balance

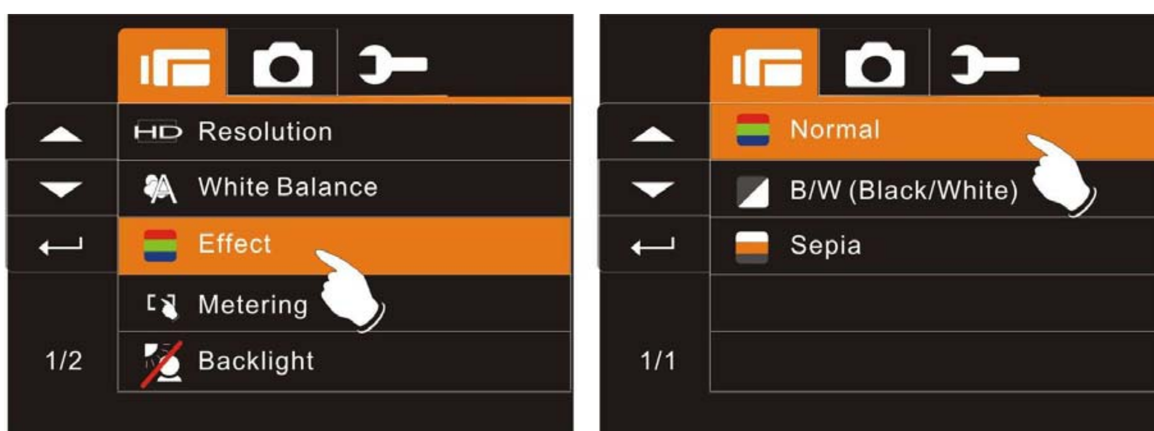
1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the White Balance item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Auto, Daylight, Cloudy, Fluorescent or Tungsten. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



Auto	The Digital Video Camera automatically adjusts white balance.
Daylight	The setting is suitable for outdoor recording in daylight.
Cloudy	The setting is suitable for recording in cloudy or shady environments.
Fluorescent	The setting is suitable for indoor with fluorescent lamp lighting, or environments with high color temperature.
Tungsten	The setting is suitable for indoor with incandescent lamp light, or environments with low color temperature.

6.1.3 Effect

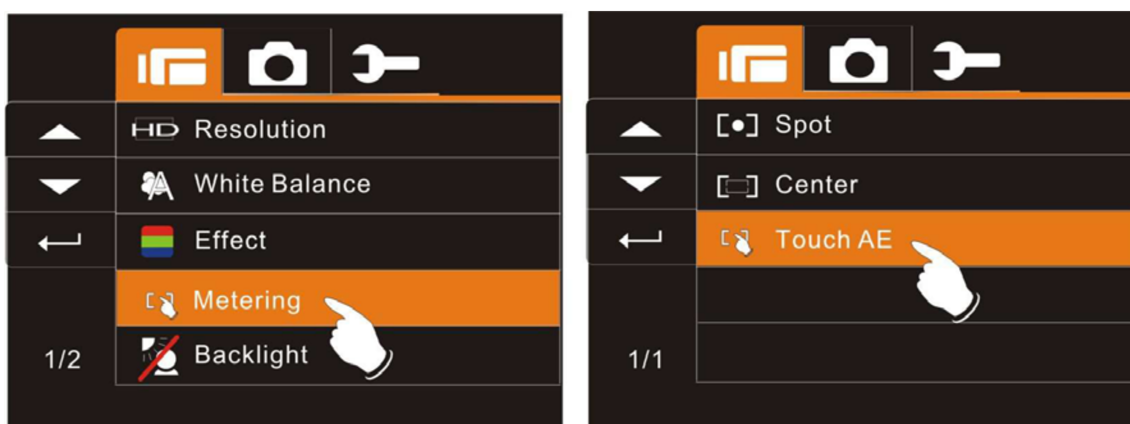
1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Effect item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select Normal, B/W or Sepia. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



Normal	Make recordings in nature color
B&W	Make recordings in B&W (Black and White) color
Sepia	Make recordings in Sepia-toned color

6.1.4 Metering

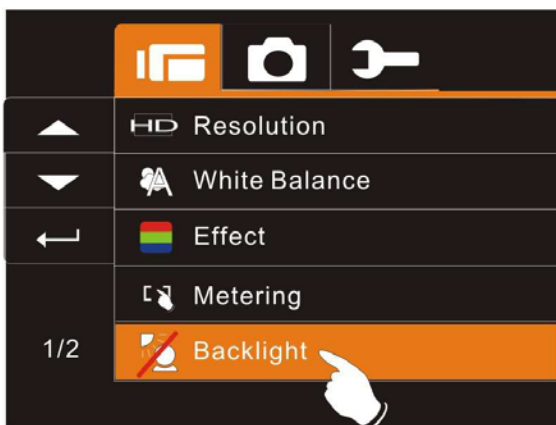
1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the Metering item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Spot, Center or Touch AE. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



[○] Spot	This setting is to ensure correct exposure for the object even if the background is very bright or very dark.
[▭] Center	Use this setting to preserve background details while letting lighting conditions at the center of the frame define exposure.
Touch AE	Touch the object to make it with suitable light.

6.1.5 Backlight

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Backlight item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select On or Off. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.





6.1.6 Night Mode

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Night Mode item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select On or Off. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



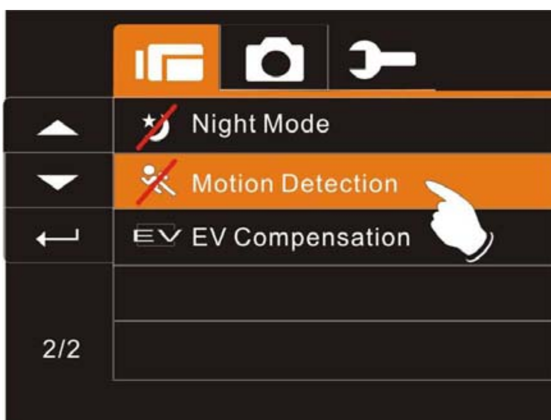
6.1.7 Motion Detection

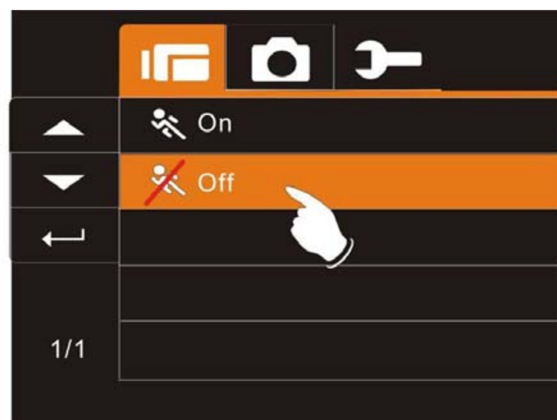
When the Motion Detection is turned on, it is possible to undergo motion detection recording without the need to operate beside the camera. When motion is detected, the camera will start recording. When the image stops moving, the camera will stop recording.





1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the Motion Detection item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select On or Off. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.





6.1.8 EV Compensation

You can adjust the value of the exposure compensation which is ranged from -2.0EV to +2.0EV (at 0.5EV increment). The higher the EV value, the brighter the image will be.

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the EV Compensation item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Mode Button (< LIGHT MODE >) to select left/right will increase or decrease EV value by steps. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

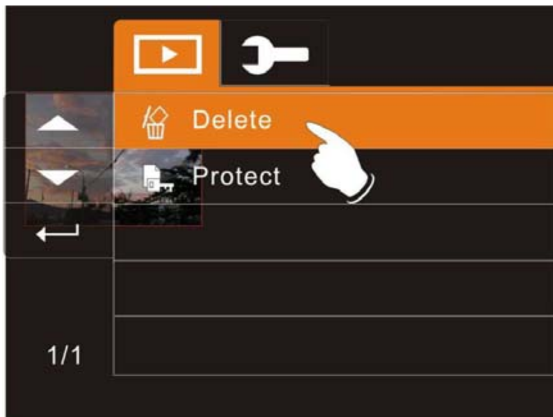


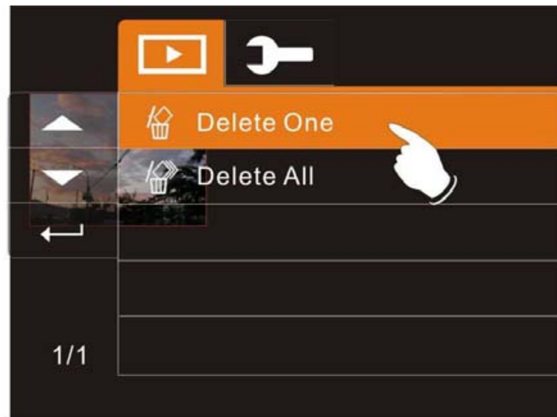
6.2 Menu options of DV/Voice Playback

When in DV/Voice Playback Mode, press the Menu Button (MENU) to show the Movie clip options menu.

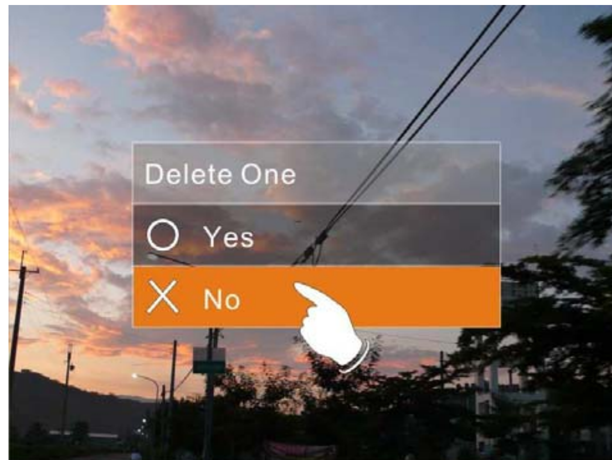
6.2.1 Delete

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV/Voice Playback Mode.
2. Select the file to be deleted and press the Menu Button (MENU) to enter Menu. Press Zoom Button ( ) to highlight the Delete item, or touch the screen and select on the file to be deleted.
3. Press Zoom Button ( ) or touch the screen to select Delete One or Delete All, and press Recording Button ( ) to delete file(s).





4. Touch the screen to select “Yes” or “No” to delete file(s).

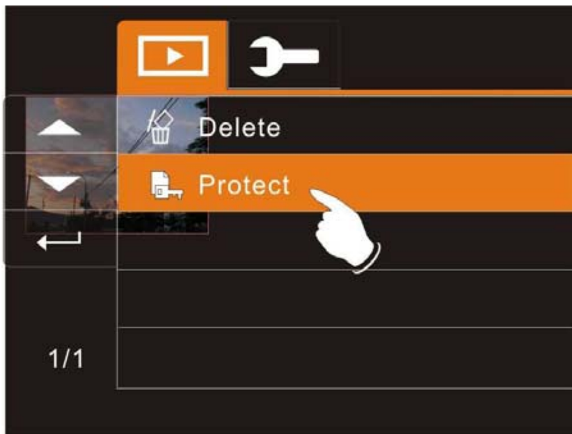


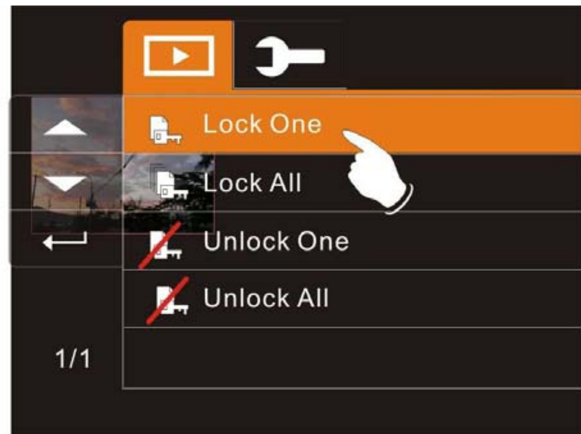
Delete One	Delete the current file
Delete All	Delete all files stored in the Digital Video Camera

Note: The file cannot be recovered once it is deleted. Therefore, please make sure you have backed up the file before Delete. Protect files cannot be deleted. Before deleting, you must unlock it

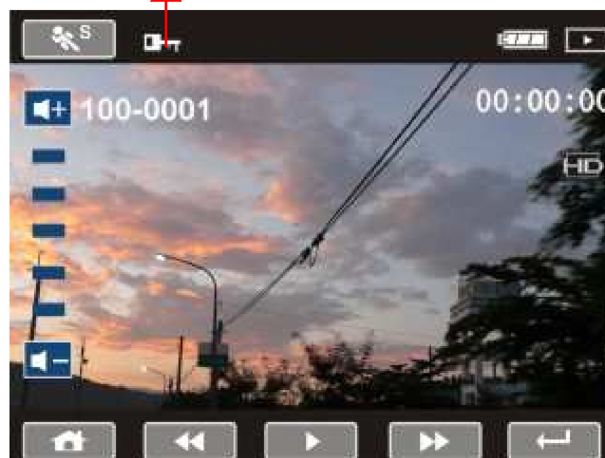
6.2.2 Protect

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DV/Voice Playback Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Protect item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Display the lock icon to indicate the file is being protected.





Protect Lock



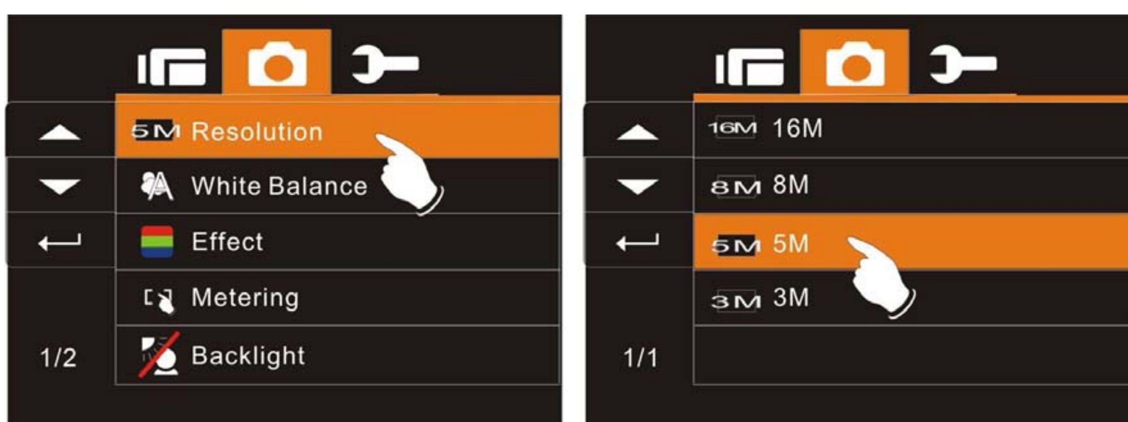
Note: To unlock the file from Protect, repeat steps stated above. When the Protection is relieved from Protect mode, the locked icon will disappear.

6.3 Menu options of DSC Mode

When in DSC Mode, press Menu Button ( ) to display DSC Mode option Menu.

6.3.1 Still Image Resolution

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.
2. Press Menu Button ( ) and press Zoom Button ( ) to highlight the Resolution item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select 16M, 8M, 5M or 3M. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

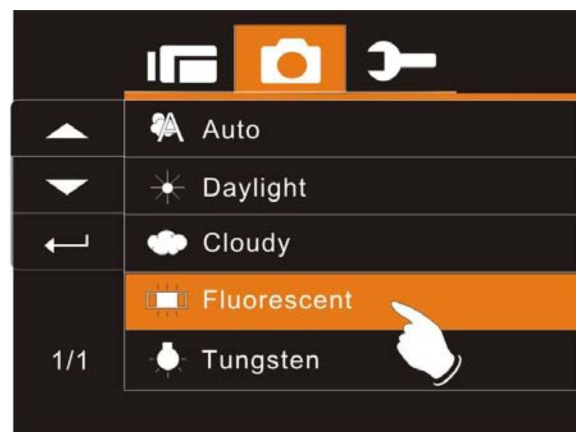


16M	4608 x 3456 pixels (Interpolation)
8M	3200 x 2400 pixels (Interpolation)
5M	2592 x 1944 pixels
3M	2048 x 1536 pixels

6.3.2 White Balance

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the White Balance item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select Auto, Daylight, Cloudy, Fluorescent or Tungsten. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

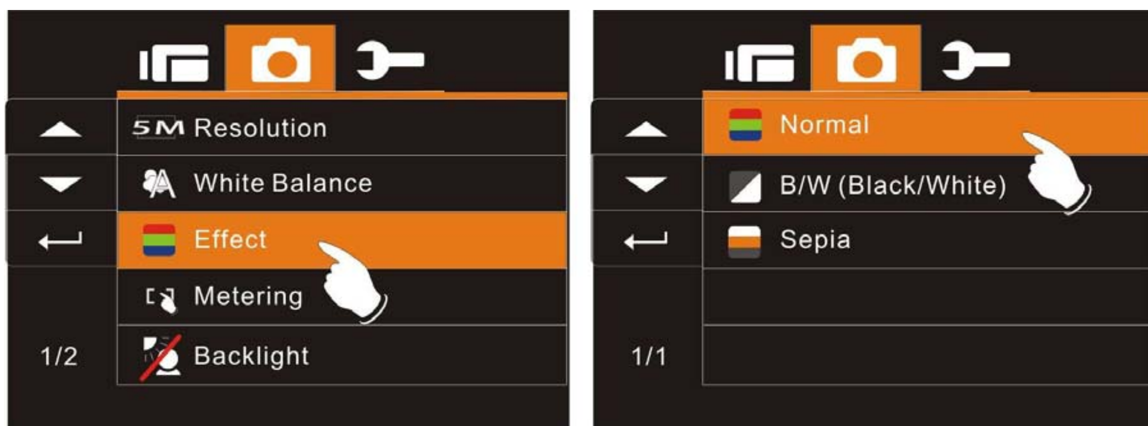




6.3.3 Effect

This digital video camera can record normal color image, black and white image, or image with sepia effect.

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Effect item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select Normal, B/W or Sepia. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

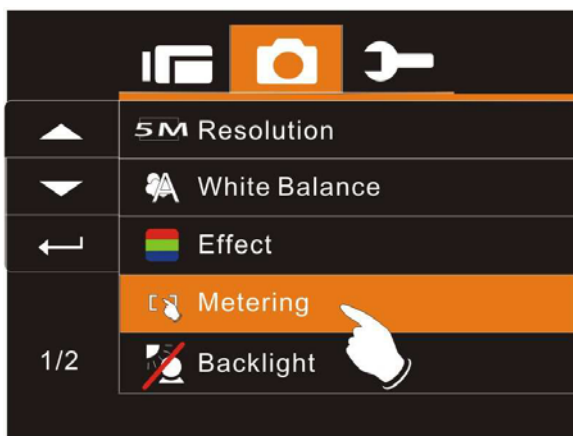


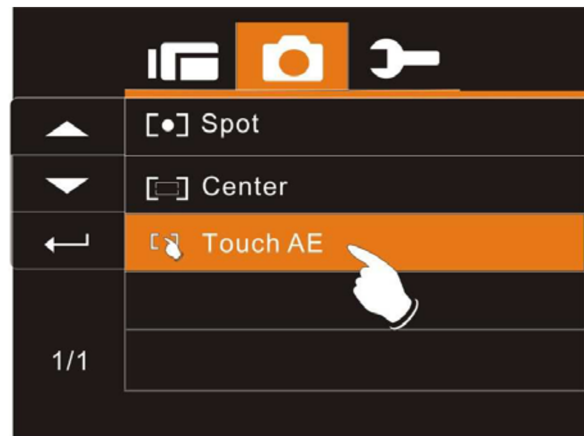
6.3.4 Metering

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.

2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Metering item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.

3. Press Zoom Button (T W) to select Spot, Center or Touch AE. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



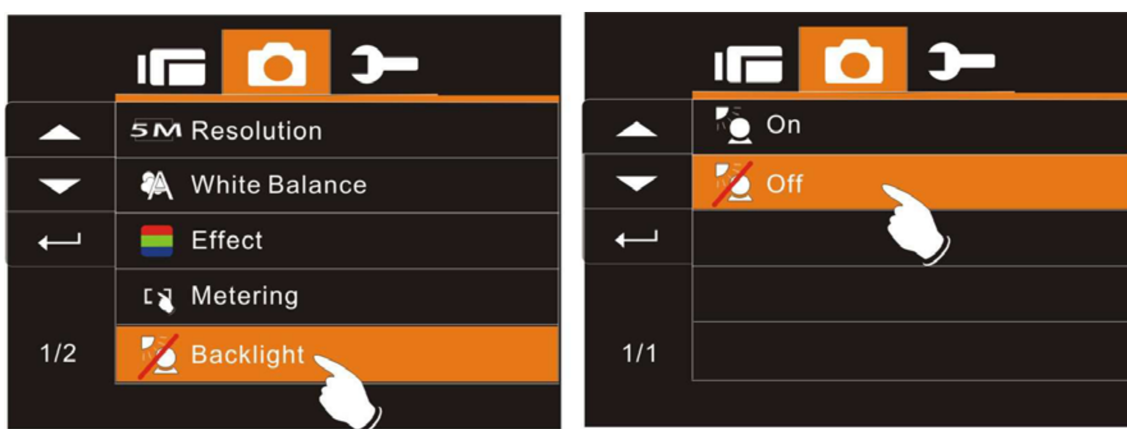


6.3.5 Backlight

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.

2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the Backlight item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.

3. Press Zoom Button ( ) to select On or Off. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.3.6 Night Mode

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Night Mode item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select On or Off. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.3.7 Self-timer

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the Self-timer item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Off, 2 secs. or 10 secs.. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



With 2 secs. Self-timer:

The image will be taken 2 seconds after the shutter is released.

With 10 secs. Self-timer:

The image will be taken 10 seconds after the shutter is released.

6.3.8 Burst

You can continuously shooting three pictures by this function, started by pressing the Recording Button ( ) and ending automatically by taken three pictures.

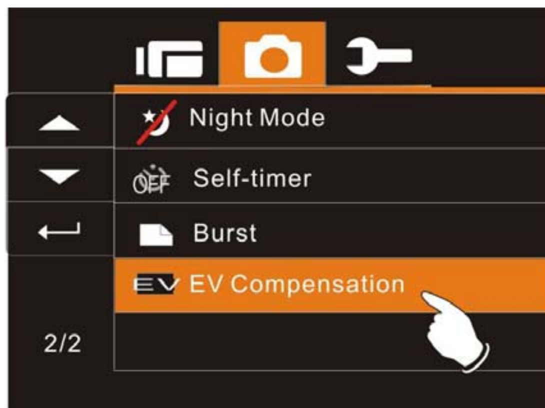
1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.
2. Press Menu Button ( ) and press Zoom Button ( ) to highlight the Burst item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Off, 2 secs. or 10 secs.. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.3.9 EV compensation

You can adjust the value of the exposure compensation which is ranged from -2.0EV to +2.0EV (at 0.5EV increment). The higher the EV value, the brighter the image will be.

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the DSC Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the EV Compression item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Using Mode Button (< LIGHT MODE >) to select left/right will increase or decrease EV value by steps. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.





6.4 Menus of DSC Playback

6.4.1 Delete

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the Playback Mode.
2. Select the file to be deleted, press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Delete item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select Delete one or Delete All. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



4. Press Zoom Button (T W) to select “Yes” or “No” to delete file(s), or touch the screen to select the item.



Note: The files cannot be recovered once deleted. Therefore, please make sure you have a backup file before delete. The protect files will not be able to delete. Before delete of Protected file, you must unlock the file.

6.4.2 Protect

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the Playback Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the Protect item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Lock One, Lock All, Unlock One or Unlock All. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item. The Locked icon will be displayed to indicate the file is Protected.



Protect Lock

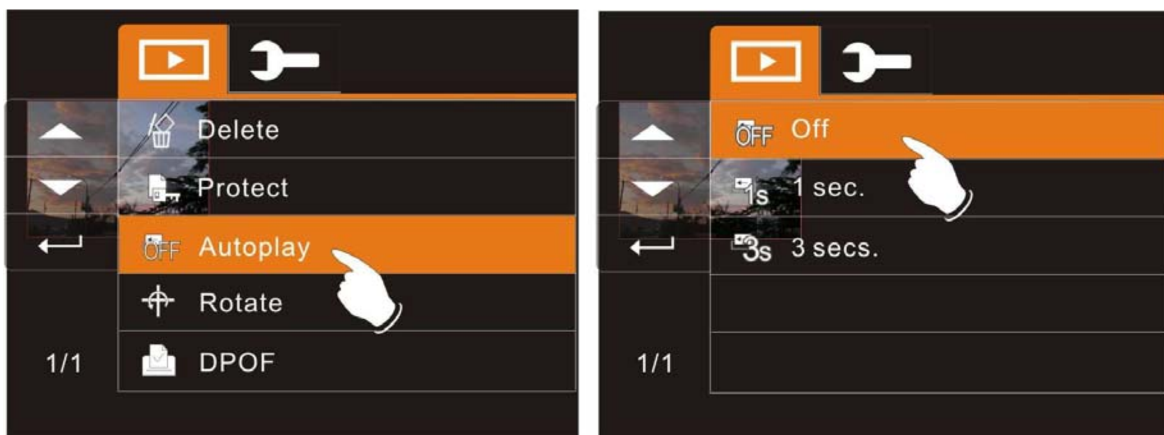


Note: Repeat above steps to unlock the file. When the file is unlocked, the locked icon will disappear.

6.4.3 Autoplay

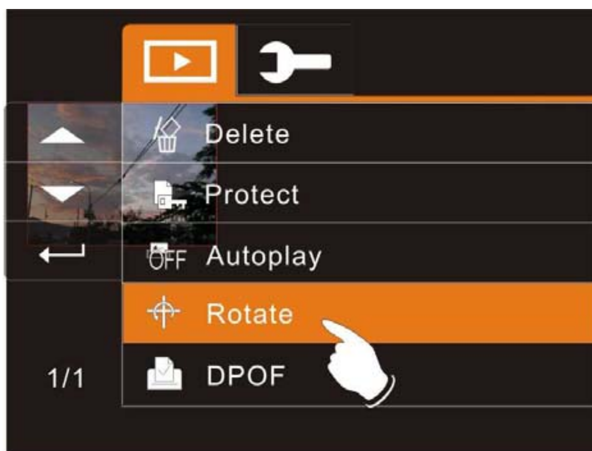
This digital video camera includes film Autoplay function for playing back each image at a fixed interval.

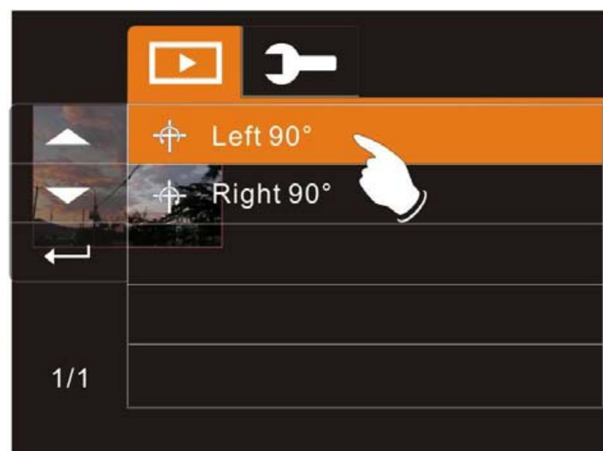
1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the Playback Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the Autoplay item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Off, 1 sec., or 3 secs.. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item. The images will be displayed automatically.



6.4.4 Rotate

1. Turn on the Digital Video Camera and make sure it is in the Playback Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button (T W) to highlight the Rotate item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select Left 90° or Right 90°. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

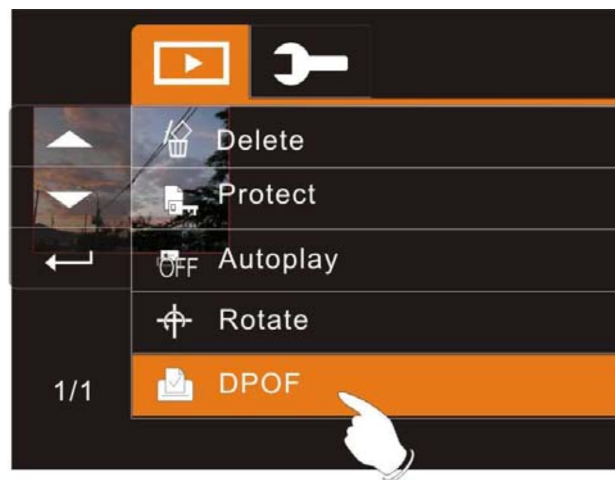




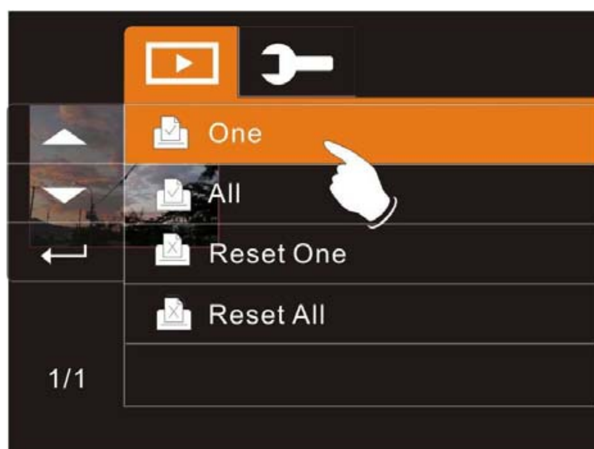
6.4.5 DPOF

Use DPOF (Digital Print Order Format) function to indicate the printing information stored in the memory card.

1. Turn on the the Digital Video Camera and make sure it is in the Playback Mode.
2. Press Menu Button (MENU) and press Zoom Button ( ) to highlight the DPOF item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.



3. Press Zoom Button ( ) to select One, All, Reset One or Reset All. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item. The DPOF icon will be shown to indicate the files that are ordered for printing.



DPOF



Note: 1. A memory card is required for the DPOF function.
2. If DPOF is set, the pictures to be printed are ordered to print.

6.5 Setting Menu

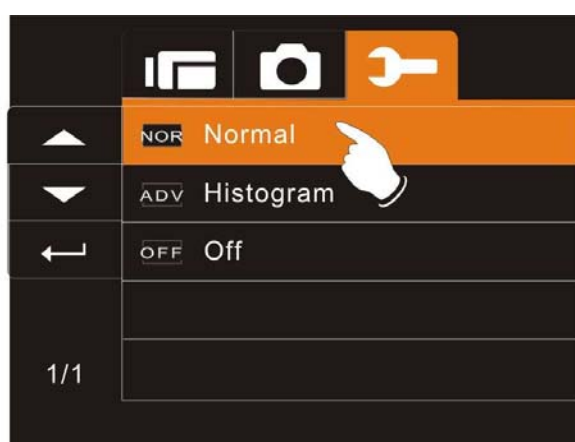
Setting Menu can be used to select all kinds of the Digital Video Camera settings.

6.5.1 Information

This function can be used to display information on the LCD screen to help you capture the best movie and image clips.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Information item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Normal, Histogram, or Off. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



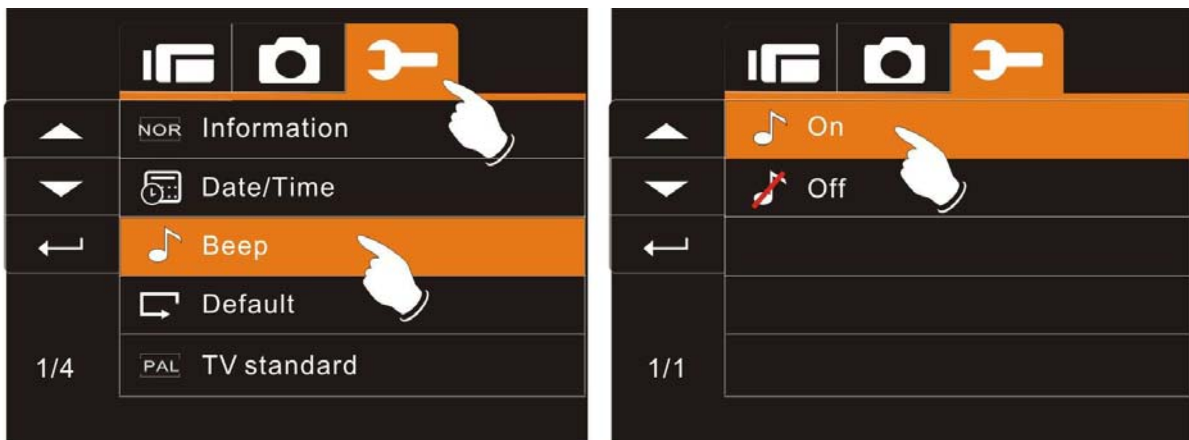


6.5.2 Date / Time

Please refer to 2.7.1 the Setting of Date and time.

6.5.3 Beep

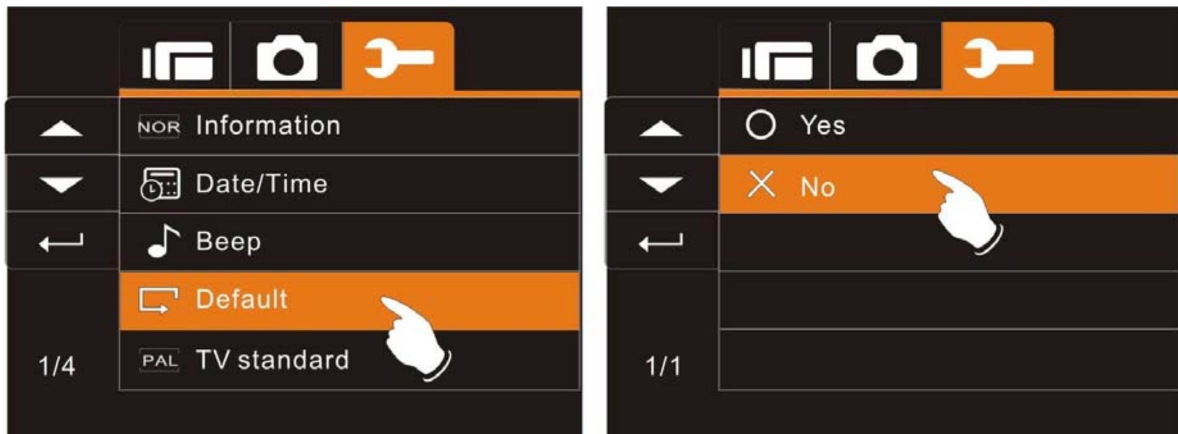
1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Beep item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select On or Off. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.5.4 Default

Use this function to reset all settings to default settings.

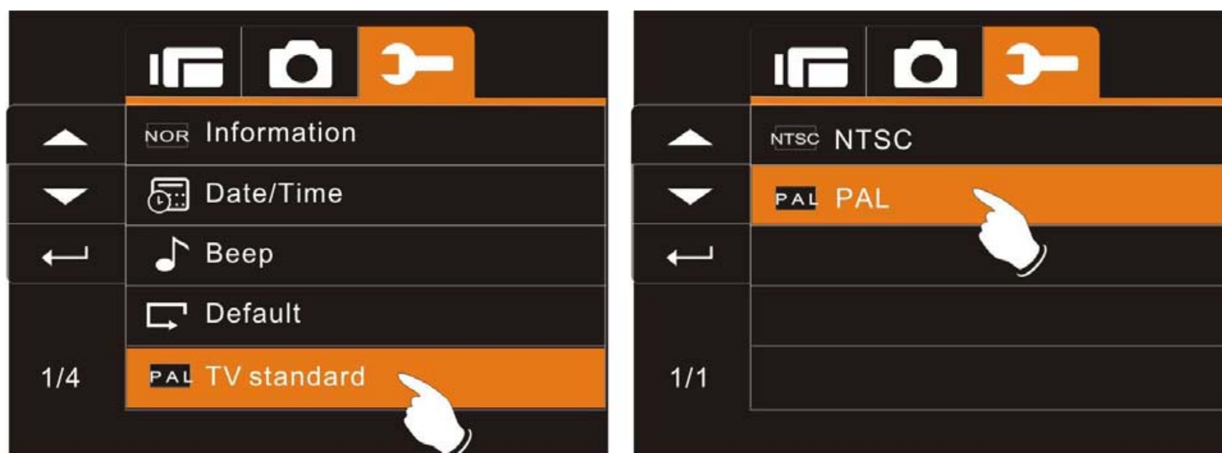
1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Default item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select “O” Yes or “X” No. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.5.5 TV standard

Use the TV standard to set the TV system for your area.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight TV standard item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select NTSC or PAL. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

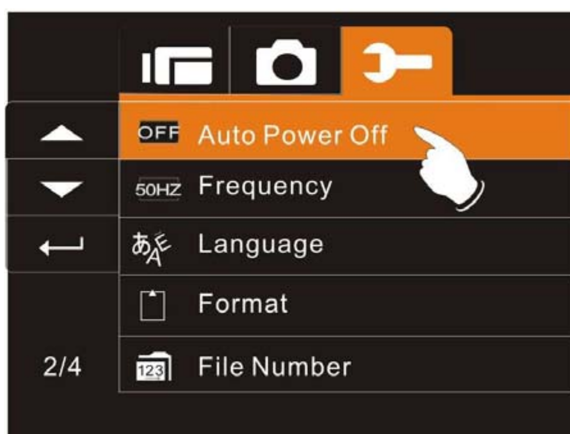


TV out standard setting reference	
NTSC NTSC	USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico
PAL PAL	Australia, Austria, Belgium, China, Denmark, Finland, Germany, UK, Italy, Kuwait, Malaysia, New Zealand, Singapore, Spain, Sweden, Switzerland, Thailand, Norway

6.5.6 Auto Power Off

This function can be used to turn off the Digital Video Camera automatically after not using it for a period of time.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Auto Power Off item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Off, 3 mins, or 5 mins. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.





6.5.7 Frequency

Use the Frequency option to set the frequency system for your area.

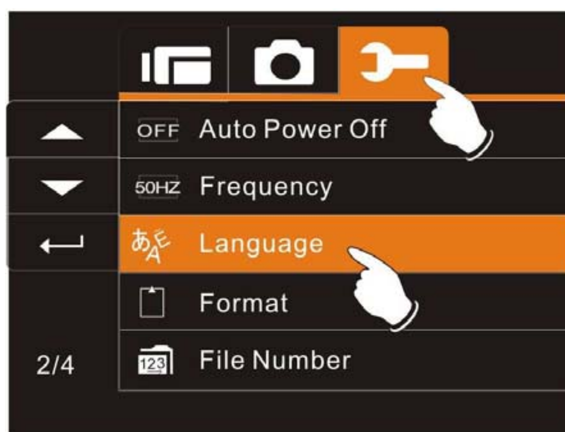
1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button ( ), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Frequency item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select 50HZ or 60HZ. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



Frequency setting reference:	
50HZ 50HZ	UK, Germany, Spain, Italy, France, Netherlands, Portugal, Russia, China, Japan
60HZ 60HZ	USA, Taiwan, Korea, Japan

6.5.8 Language

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Language item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.



3. Press Zoom Button ( ) to select the following languages: English, German, French, Italian, Japanese, Spanish, Portuguese, Traditional Chinese, Simplified Chinese, Turkish, Russian, Thai, Arabian or Korean. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.5.9 Format

This function allows you to format the memory card or the built-in memory.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Format item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select "O" Yes or "X" No. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

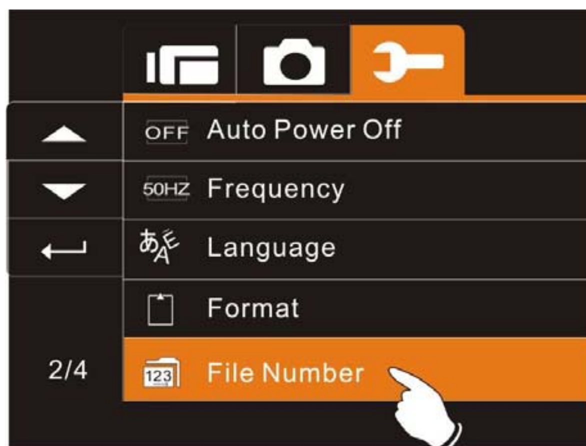


Note: All the data stored in the memory card or flash memory will be deleted after formatting.

6.5.10 File Number(Default: Series)

This setting allows you to name the files. If “Series” is selected, the file name will follow the latest stored file consecutively. If “Reset” is selected, the next file name will start from 0001 even after formatting, deleting or inserting a new memory card.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight File Number item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Series or Reset. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.





6.5.11 LCD brightness

This function can be used to adjust the brightness of the screen.

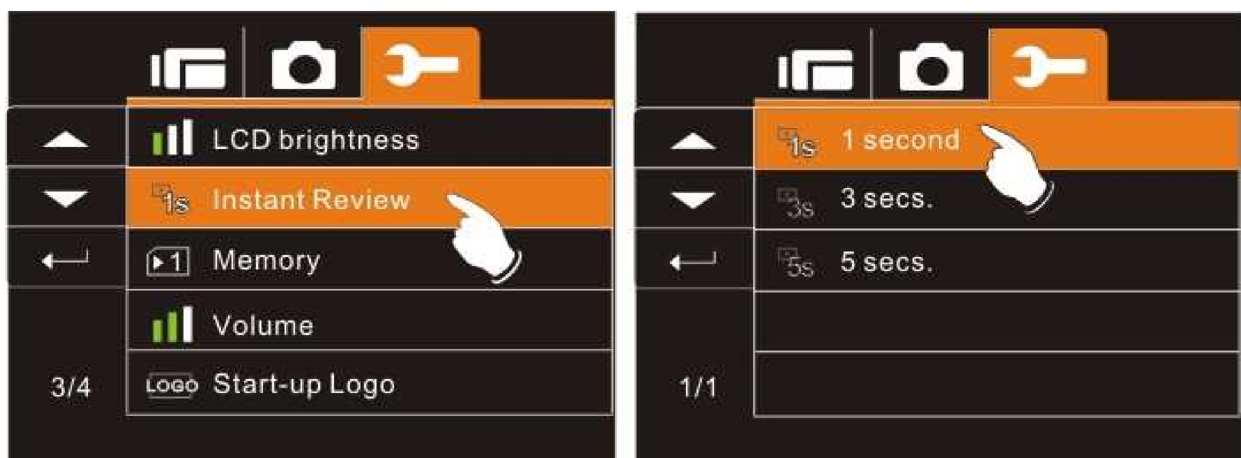
1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button (T W) to highlight LCD brightness item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select High, Medium, or Low. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.5.12 Instant Review

This function can be used to instantly browse the files after taking the picture.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Instant Review item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select 1 second, 3 secs., or 5 secs.. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



6.5.13 Memory

Use this function to select data storage location.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Memory item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select SD1, or SD2. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



Note: When inserting SD card, slot 1 or slot 2 can be selected for storage. If the camera does not have SD card, the file will be stored in the build-in storage.

6.5.14 Volume

Use this function to adjust the sound volume.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button (T W) to highlight Volume item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button (T W) to select High, Medium, or Low. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



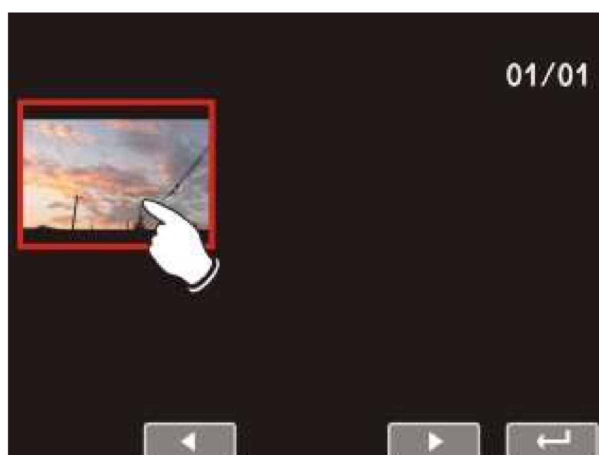
6.5.15 Start-up LOGO

Use this function to the image that is displayed on the LCD when the digital camcorder is turned on.

1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Star-up Logo item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select Default or User Setting. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



4. Use the "User Setting" to select the image you intend to use as Start-up Logo. Press Zoon Button ( ) to select the image you intend to use as Start-up Logo. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.

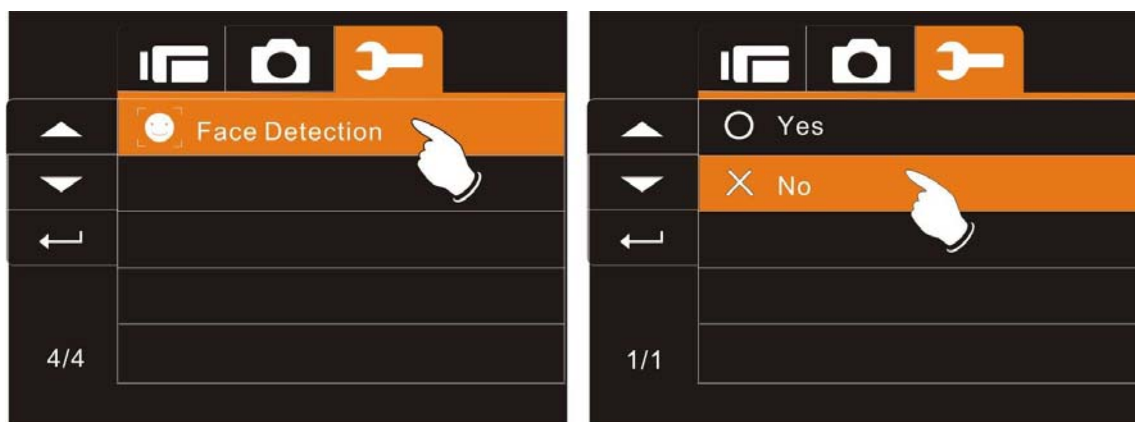


5. Turn the camera off and on again. DV will use the preset image as Start-up Logo.
6. If you want to cancel the Start-up Logo of User Setting, please enter the Start-up Logo item, and select the Default item, the camera will return to the preset Start-up Logo.

6.5.16 Face Detection

You can use the Face Detection function to detect faces in a scene automatically during a photo shoot

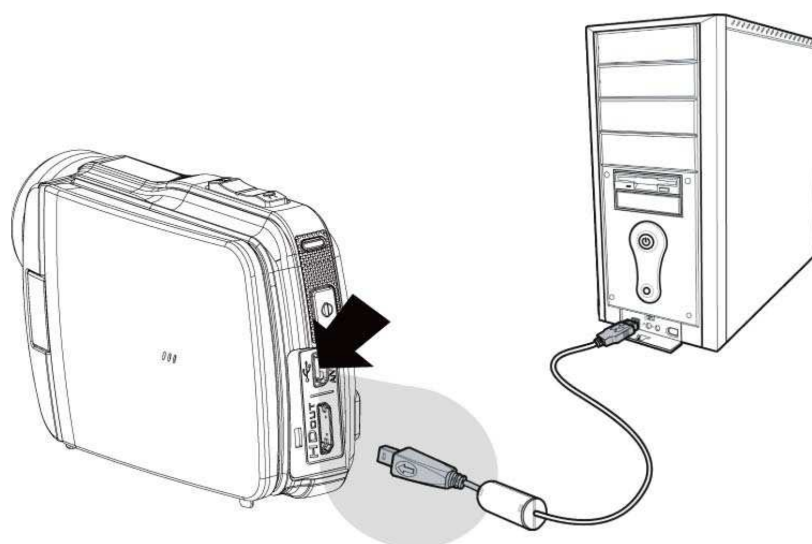
1. Turn on the Digital Video Camera and press Menu Button (MENU), and switch to SET Mode.
2. Press Zoom Button ( ) to highlight Face Detection item. Press the Recording Button ( ) to display submenu; or touch the screen to select the item.
3. Press Zoom Button ( ) to select "O" Yes or "X" No. Press the Recording Button ( ) to confirm; or touch the screen to select the item.



7 PC and TV Connection

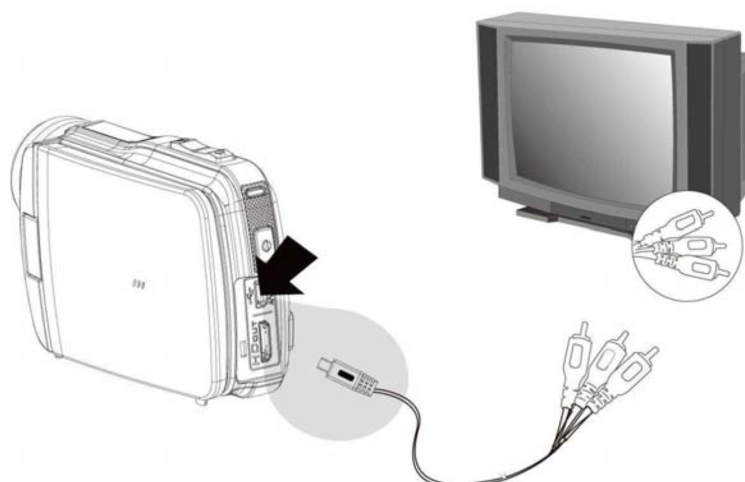
7.1 Connecting to the Computer

As shown in the illustration, use the USB cable provided to connect the Digital Video Camera to a PC for file transmission.



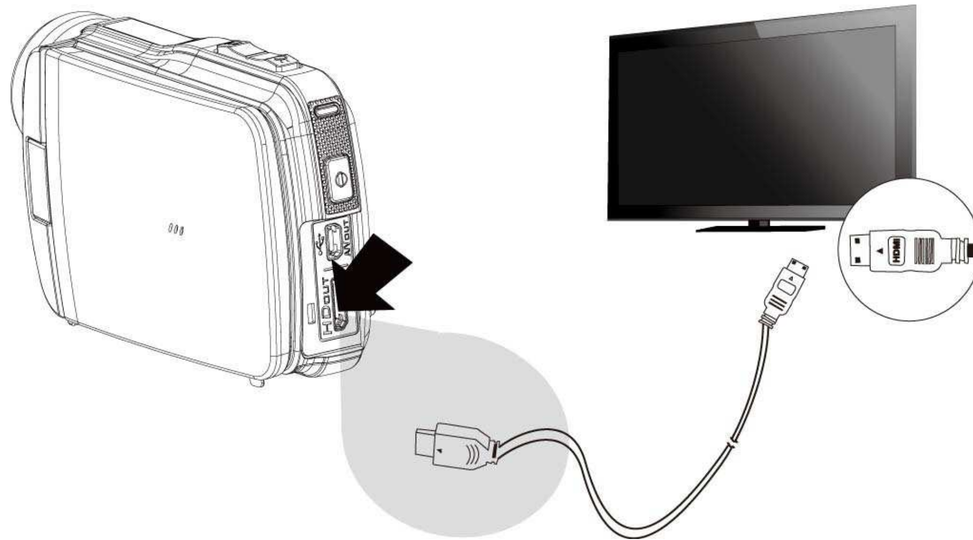
7.2 Connecting to a Standard TV

As shown in the illustration, use the video cable to connect the Digital Video Camera to a standard TV.



7.3 Connecting to a HD TV

As shown in the illustration, use the HDMI cable provided to connect the Digital Video Camera to a HD TV for high resolution picture display.



Note：Some TV could not recognize this image format (1080p, 30fps). Please confirm the resolution of the connected TV.

8 Installing the Software

1. Place the CD ROM attached into the CD player.

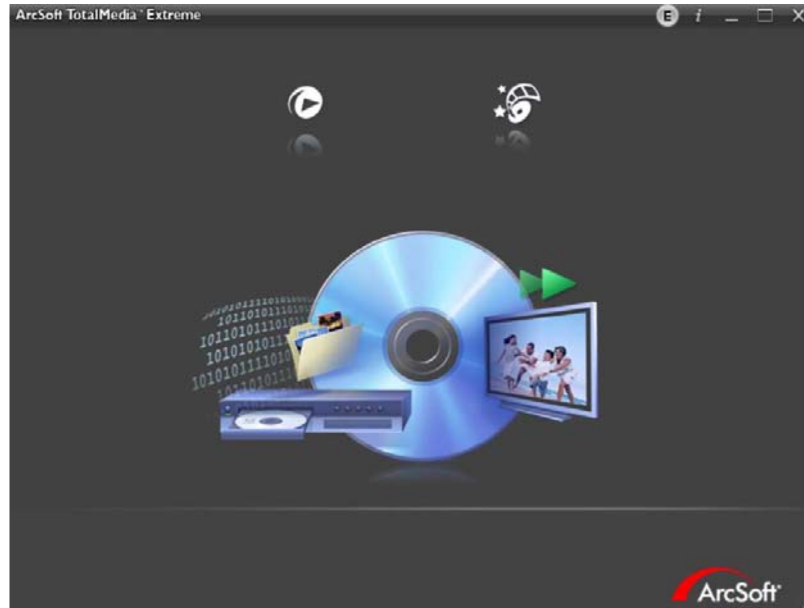
2. If the CD is not executed automatically, please use the root menu of the computer to locate the **Install_CD.exe** file in the CD root menu.

   The following screen will be displayed.



3. Press the Menu item and follow the Installation process and follow the instructions on screen.

9 Editing Software



ArcSoft Total Media Extreme(TME) ™ manages your media for you, and gives you tons of fun and exciting ways to create and share projects featuring your photo, video, and music files. Edit, enhance and add creative effects to your photos. You can

- Create your own movies or photo slide shows complete with soundtrack.
- Upload your files easily to YouTube™!
- Or share them through simple email attachments or popular photo printing.
- You can go to http://www.arcsoft.com/ for more information.

10 Appendix

Specifications

Image sensor	1/3.2 inch. 5 mega pixels CMOS sensor		
Effective pixels	5 Megapixel (2592X1944)		
Storage media	Support SD / Micro SD card and SDHC card (32GB)		
ISO Equipment	Auto		
Color effect	Normal / BW / Sepia		
Lens	f = 5-25 mm; F=3.5-3.7 (f = 38-190 mm, 35mm equivalent)		
Focus range	Wide: 10cm~Infinity Tele: 100cm~ Infinity		
Still image	Format：JPEG (DPOF, EXIF) Resolution: 3MP, 5MP, 8MP (Interpolation), 16M (Interpolation)		
Recording method (fps)	Resolution	NTSC	PAL
	Full HD (1920 x 1080)	30fps	30fps
	HD (1280x720)	30fps	30fps
	WVGA (848x480)	60fps	30fps
	WEB (320x240)	30fps	30fps
	Format: H.264 (MOV)		
TV output	NTSC/PAL		
Zoom	Optical Zoom: 5x ; Digital Zoom: 4x Static image playback: 8x digital zoom (depending		

	on the size of the image)
Audio	Sound: ADPCM Video: MOV
TFT screen	3.0” Touch Panel screen
LED Flashlight	Range：Below 1.0m DV: On / Off DSC: On / Off
White balance	Auto / Daylight / Cloudy / Fluorescent / Tungsten
Exposure	-2.0 EV~+2.0 EV (0.5EV / step)
Self-Timer	Off, 2 seconds, 10 seconds
Interface	Camera: USB 2.0 (high-speed) Mass storage high disk: USB 2.0(high-speed), MIC input, HDMI, USB DC IN
Shutter	Electronic shutter 1/2 ~1/4000 sec
Auto Power Off	Off, 3 minutes, 5 minutes
Power Source	NP-60 Lithium battery (1050mAh)
Dimensions	106 (L) x 65 (H) x 37 (W) mm
Weight	About 170g (without battery and SD card)

Troubleshooting

Problem	Possible Cause	Solution
Can not turn on the power of Digital Video Camera.	1. Batteries are not inserted correctly. 2. Batteries are exhausted.	1. Please insert batteries correctly. 2. Replace the batteries.
Camera shutdown suddenly.	1. Power saving mode already activated. 2. Battery exhausted.	1. Please turn on the power again. 2. Replace the batteries.
Pictures are not stored in the memory.	Power off before storing the images.	Please change to new batteries when the battery indicator turns to red color.
Camera shutdown when using Self-timer shooting picture.	Batteries in camera are exhausted.	Change new batteries.
Images are out of focus	Object exceeds the range of focus.	Please take the picture within the focusing range and select normal.
Unable to use the external memory card.	1. Memory card is Protected. 2. Memory card contains non-DCF images taken by other cameras.	1. Unlock the memory card. 2. Reformat the memory card. Please make sure to backup the file before reformatting memory card.

All Buttons can not work or camera hangs.	Short circuit occurred when connecting the camera to other device.	Take out batteries in the camera and re-insert again.

Inhalt

Vielen Dank für den Erwerb dieser Digitalen Videokamera. Lesen Sie sich vor ihrem Gebrauch unbedingt diese Benutzeranleitung sorgfältig durch und heben Sie sie für den späteren Gebrauch auf.

Haftungsausschluss

Diese Firma ist bestrebt den Inhalt dieser Benutzeranleitung stets korrekt auf dem aktuellen Stand zu halten. Wir können jedoch keine Garantie für Fehlerfreiheit des Inhalts dieser Benutzeranleitung geben. Orientieren Sie sich, falls Sie einen Unterschied zwischen der Benutzeranleitung und der Digitalen Videokamera bemerken, stets an der Kamera. Wir behalten uns das Recht vor, den Inhalt und die technischen Angaben ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Zudem hält sich der Hersteller das Recht vor, technische Spezifikationen und Lieferumfang ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Sicherheitsvorschriften

Allgemeine Sicherheitshinweise

- Das Produkt nicht demontieren, da dies das Produkt beschädigen kann und Stromschlaggefahr besteht.
- Die Digitale Videokamera von Kinderhänden und Tieren entfernt halten, um der Gefahr zu begegnen, dass sie Batterien oder kleines Zubehör verschlucken.
- Unterbrechen Sie die Benutzung der Digitalen Videokamera, falls Flüssigkeit oder Fremdkörper in die Digitale Videokamera eindringen. Falls dies passiert, schalten Sie die Digitale Videokamera aus und kontaktieren Sie Ihren Händler.
- Die Digitale Videokamera nicht mit nassen Händen bedienen, da dies zu einem Stromschlag führen kann.
- Die Digitale Videokamera kann in einer Umgebung mit hohen Temperaturen Schaden nehmen. Diese Kamera ist für eine Nutzung in einem Temperaturbereich zwischen 0℃ und 40℃ (32℉ und 104℉) geeignet.
- Lagern Sie das Produkt nicht in staubiger, schmutziger sowie sandiger Umgebung, oder nah bei einer Klimaanlage oder einem Heizgerät.
- Es ist normal, dass sich das Gehäuse der Digitalen Videokamera bei längerer Benutzung der Digitalen Videokamera erwärmt.
- Öffnen Sie niemals die Batteriefachabdeckung während ein Bild aufgenommen wird. Dies verhindert das Speichern des aktuellen Bildes und kann zudem andere bereits in einer Datei gespeicherte Bilddaten beschädigen.
- Führen Sie stets einen Test der Digitalen Videokamera durch, bevor Sie die Digitale Videokamera bei einem wichtigen Ereignis benutzen (z.B. einer Hochzeit oder einer Reise), um sicher zu gehen, dass sie korrekt funktioniert.

Spannungsversorgung

- Nutzen Sie ausschließlich den für die Digitale Videokamera geeigneten Batterietyp oder das beiliegende Ladegerät. Die Nutzung eines anderen Batterietyps oder Ladegeräts kann die Ausrüstung beschädigen lässt den Garantieanspruch erlöschen.
- Achten Sie darauf, dass die Batterien beim Einlegen korrekt ausgerichtet sind. Eine falsche Ausrichtung der Batterien kann das Produkt beschädigen und einen Brand verursachen.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn die Kamera einen längeren Zeitraum nicht benutz wird, um ein Auslaufen zu verhindern.
- Entfernen Sie beschädigte Batterien sofort aus dem Gerät, um ein Auslaufen oder unnormale Ausdehnung zu verhindern.

Entsorgung von elektrischen und elektronischen Haushalts-Altgeräten in der Europäischen Union.



Dieses Symbol am Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass das Produkt nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden darf. Solche Altgeräte sind zu entsorgen, indem sie einem geeigneten Sammelsystem zum Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten übergeben werden. Weitere Informationen zum Recycling dieser Geräte erhalten Sie von Ihrer Stadtverwaltung, dem Geschäft, in dem Sie das Gerät gekauft haben, oder von Ihren lokalen Entsorgungsunternehmen. Das Recycling von Rohstoffen hilft natürliche Ressourcen zu schonen und sorgt dafür, dass das Recycling auf eine Weise durchgeführt wird, die dem Schutz unserer Gesundheit und Umwelt zugutekommt.

FCC-Erklärung

Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für ein Digitalgerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC Richtlinien ein. Diese Grenzwerte wurden geschaffen, um angemessenen Schutz gegen Störungen beim Betrieb in Wohngebieten zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie, die ausgestrahlt werden kann und bei nicht der Anleitung entsprechender Installation und Verwendung schädliche Störungen des Rundfunkempfangs verursachen kann. Allerdings ist nicht garantiert, dass es in bestimmten Einrichtungen nicht doch zu Störungen kommen kann. Falls diese Ausrüstung Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursachen sollte, was durch Aus- und Einschalten der Ausrüstung herausgefunden werden kann, wird empfohlen, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu beseitigen:

- Richten Sie Ihre Empfangsantenne neu aus.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose auf einem anderen Stromkreis als dem des Empfängers an.
- Wenden Sie sich an den Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Dieses Gerät erfüllt Teil 15 der FCC-Regularien. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und 2) dieses Gerät muss jegliche empfangenen Störungen hinnehmen, einschließlich Störungen, die zu unbeabsichtigtem Betrieb führen können.

FCC-Warnhinweis: Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich vom Hersteller genehmigt wurden, können die Garantie und Kundendienstvereinbarungen ungültig machen.

1 Allgemeine Einführung

Lesen Sie sich dieses Kapitel sorgfältig durch, damit Sie die Leistungsmerkmale und Funktionen der Digitalen Videokamera verstehen. Die Erläuterungen in diesem Kapitel umfassen auch die Beschreibung der Systemanforderungen, des Lieferumfangs und der Hardwarekomponenten.

1.1 Systemanforderungen

Diese Digitale Videokamera benötigt einen Computer mit den folgenden Spezifikationen:

- Windows® Vista / XP / 2000 Betriebssystem oder Mac OS 10.3 ~10.4
- Eine zumindest mit einem 2,8 GHz Intel® Pentium 4 gleichwertige CPU
- Mindestens 2GB RAM
- Standard USB 1.1 Anschluss oder höher
- Eine Grafikkarte mit mindestens 64MB

Hinweis: USB 1.1 ermöglicht Datentransfer zum Host, ein USB 2.0 Anschluss erhöht die Übertragungsgeschwindigkeit erheblich.

1.2 Leistungsmerkmale

Diese Digitale Videokamera bietet viele Leistungsmerkmale und Funktionen:

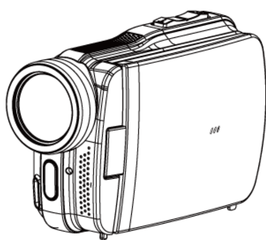
- Kamera mit hochauflösender Bildqualität (maximal 16 Millionen Pixel)
- Touchscreen
- Doppelter Kartenslot (1 SD und 1 Mikro SD)
- Zeitlupenwiedergabe

Außerdem verfügt die Videokamera über einen USB-Massenspeicher und einen SD-Kartenleser.

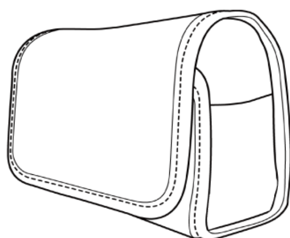
1.3 Zubehör

Der Lieferumgang umfasst folgende Gegenstände. Falls Sie feststellen, dass etwas fehlt oder beschädigt ist, wenden Sie sich an Ihren Verkäufer.

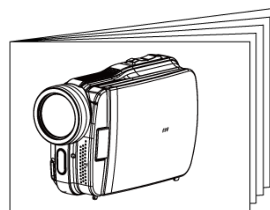
❶ Digitale Videokamera



❷ Tasche



❸ Schnellanleitung



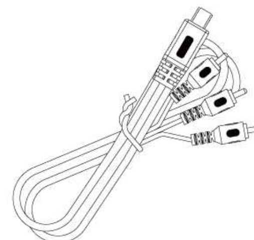
❹ Software-CD



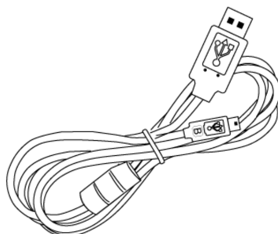
❺ HDMI-Kabel



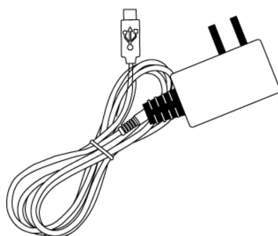
❻ Videokabel



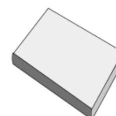
❼ USB-Kabel



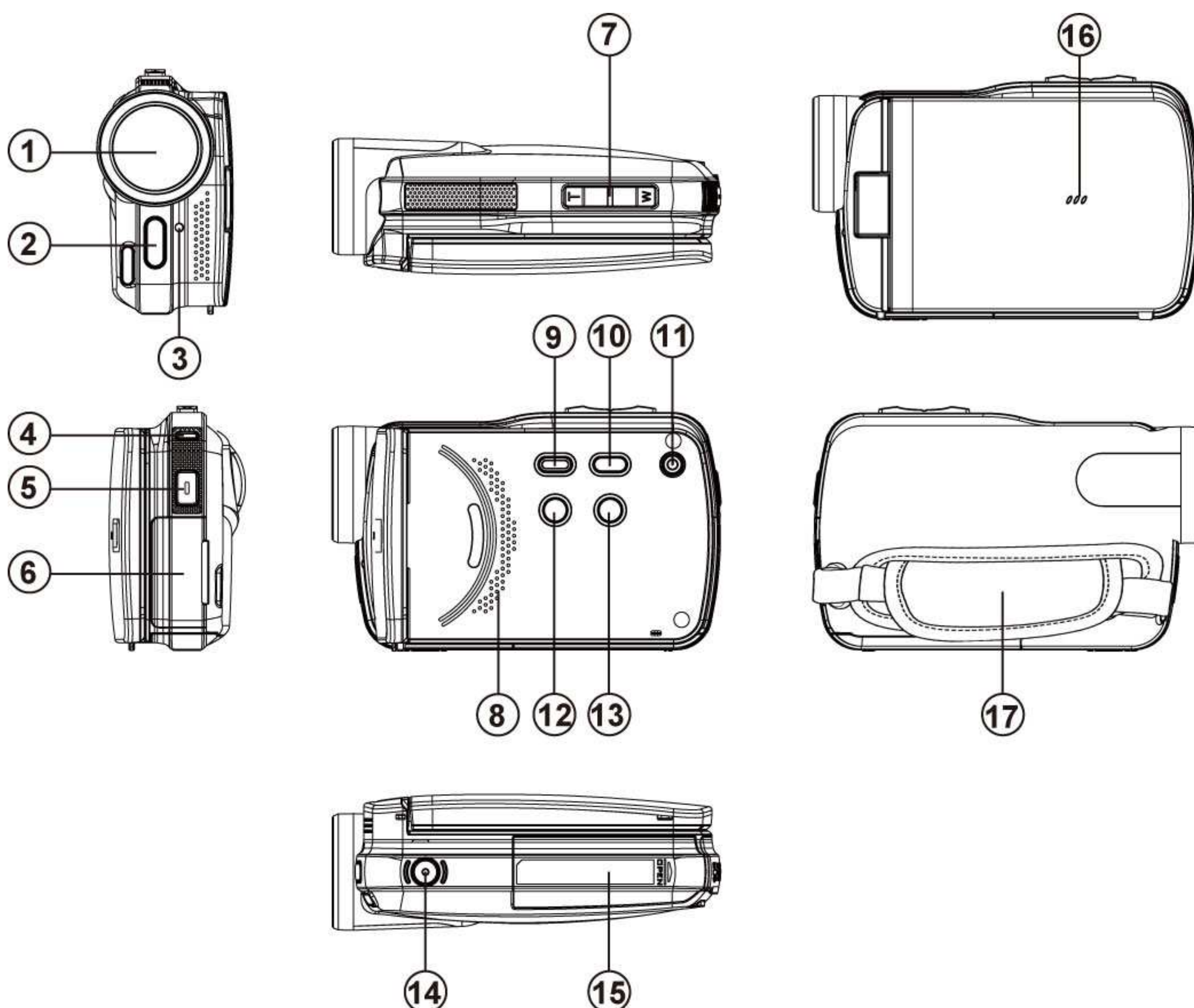
❽ Netzteil



❾ Lithium-Batterie



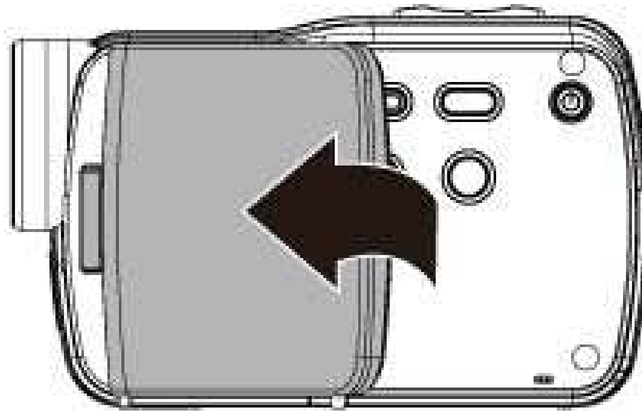
1.4 Außensicht

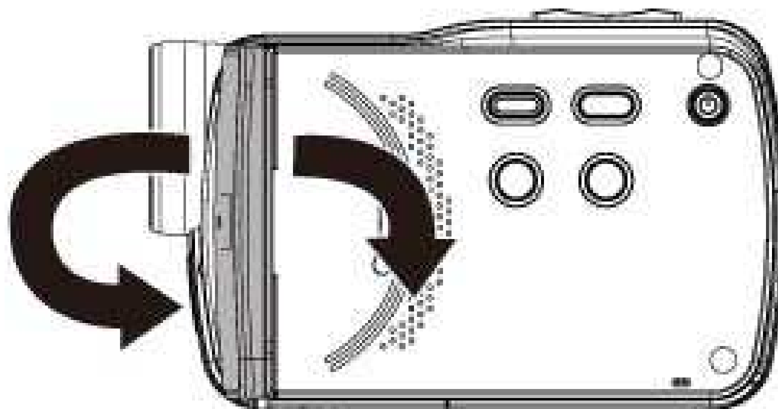


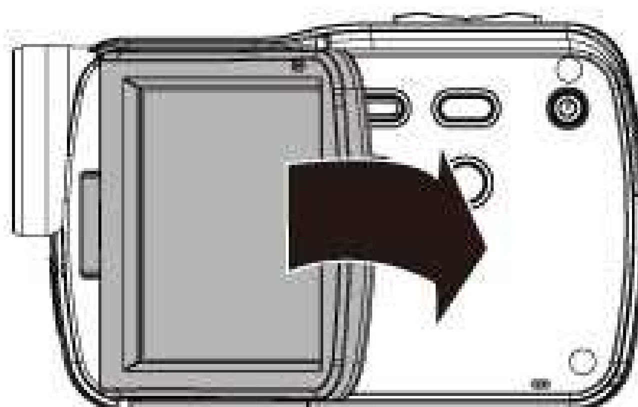
1	Objektiv	10	Menü-Taste
2	LED Licht	11	Anschaltetaste
3	Selbstauslöseranzeige	12	Lichttaste
4	Statusanzeige	13	Modus-Taste
5	Aufnahmetaste	14	Stativgewinde
6	USB/HD/TV/Audioausgang	15	Batteriefach / Speicherkartefach
7	Zoom-Taste	16	Mikrofon
8	Lautsprecher	17	Handschlaufe
9	Wiedergabetaste		

1.5 Einstellen des LCD-Displays

Bevor Sie Fotos schießen oder Videoclips aufnehmen, drehen Sie das Display entsprechend der folgenden Abbildungen.



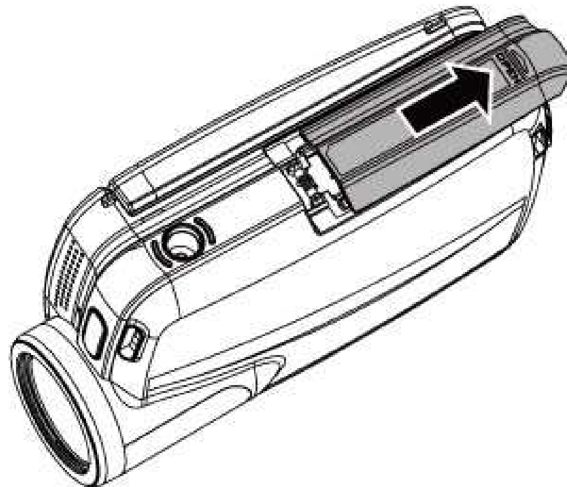




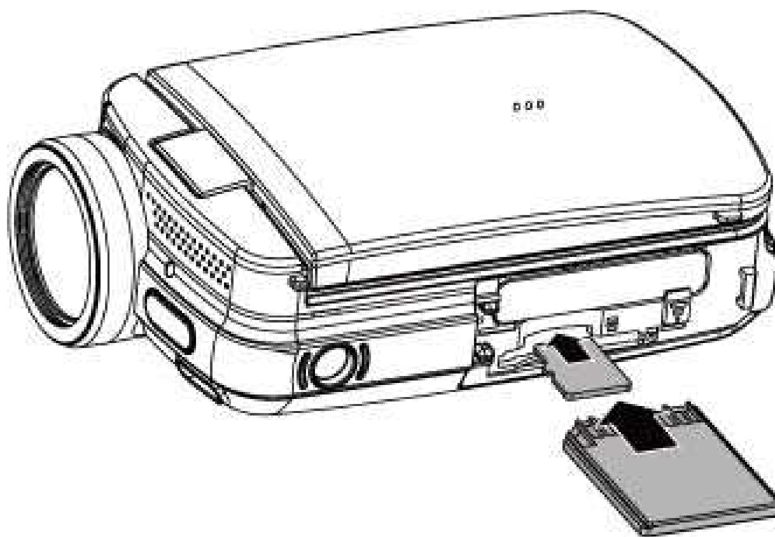
2 Am Anfang

2.1 Einsetzen der SD-Karte(n)

1. Öffnen Sie den Batteriedeckel.



2. Stecken Sie eine SD-Karte mit dem Etikett nach unten herein.



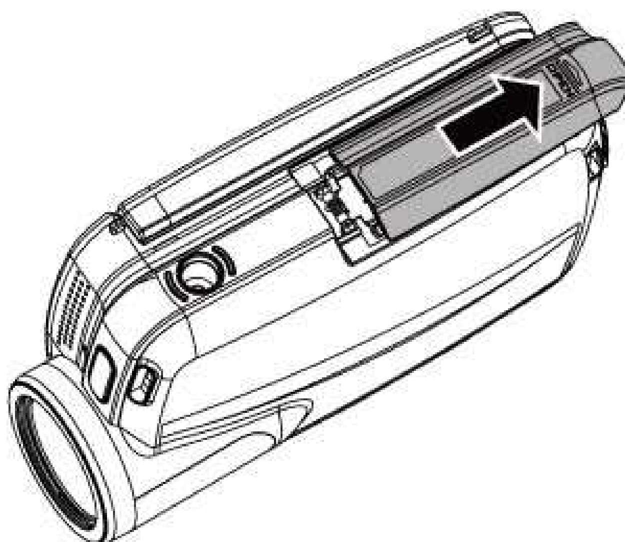
Hinweis:
Vermeiden Sie es SD-Karten zu entfernen oder einzustecken, wenn die Digitale Videokamera netzversorgt ist, um Dateien nicht zu beschädigen.

2.2 Laden die Batterie

Nutzen Sie ausschließlich vom Hersteller oder Verkäufer bereitgestellte oder empfohlene .

> **Hinweis:** Stecken Sie die Batterie entsprechend dieser Beschreibung richtig ein. Der Fehler beim Einstecken der Batterie könnte diese digitale Videokamera beschädigen und Feuerbrand verursachen.

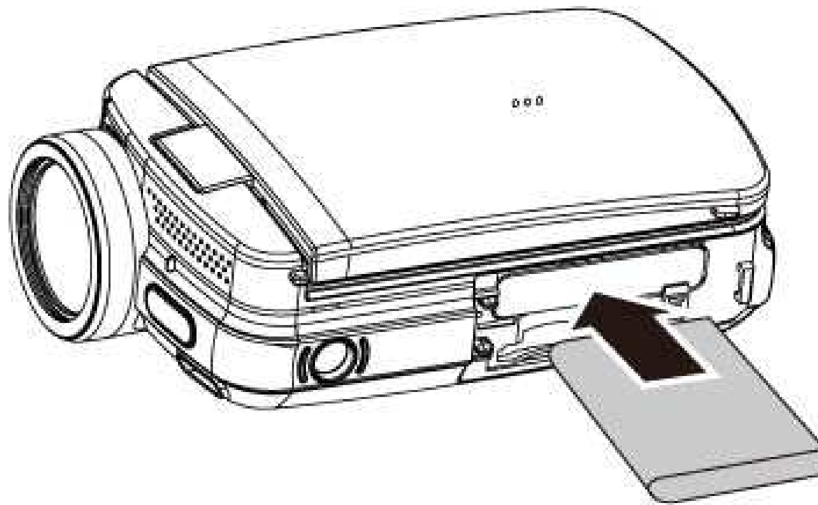
1. Öffnen Sie den Batteriedeckel.



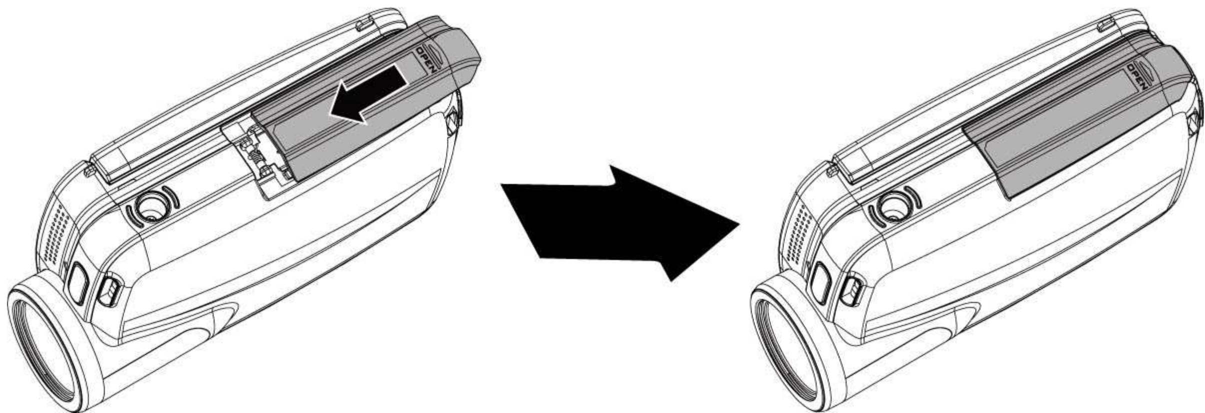
Batteriestatusanzeige

[Symbol]	Batterie voll aufgeladen
[Symbol]	Batterie halbvoll
[Symbol]	Batterie leer
[Symbol]	● Batterie wird aufgeladen (Eine neue Batterie sollte zumindest 4 Stunden geladen werden.) ● Das Gerät wird über eine Gleichstromquelle (DC) versorgt. (Keine Batterie eingelegt.)

2. Legen Sie die Batterie der Abbildung entsprechend ein.



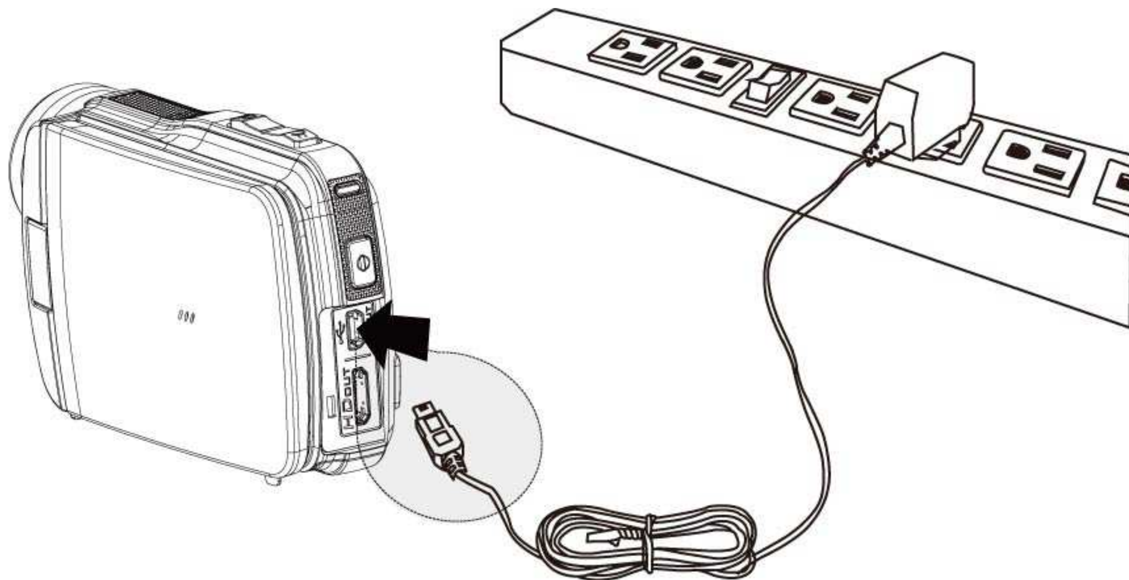
3. Schließen Sie die Batteriefachabdeckung.



2.3 Laden die Batterie

Sie können das beiliegende Netzteil zum Laden der Lithium-Batterie nutzen.

Stecken Sie die Lithiumbatterie in die Digitale Videokamera ein und verbinden Sie die Kamera ans Kabel des Adapters.

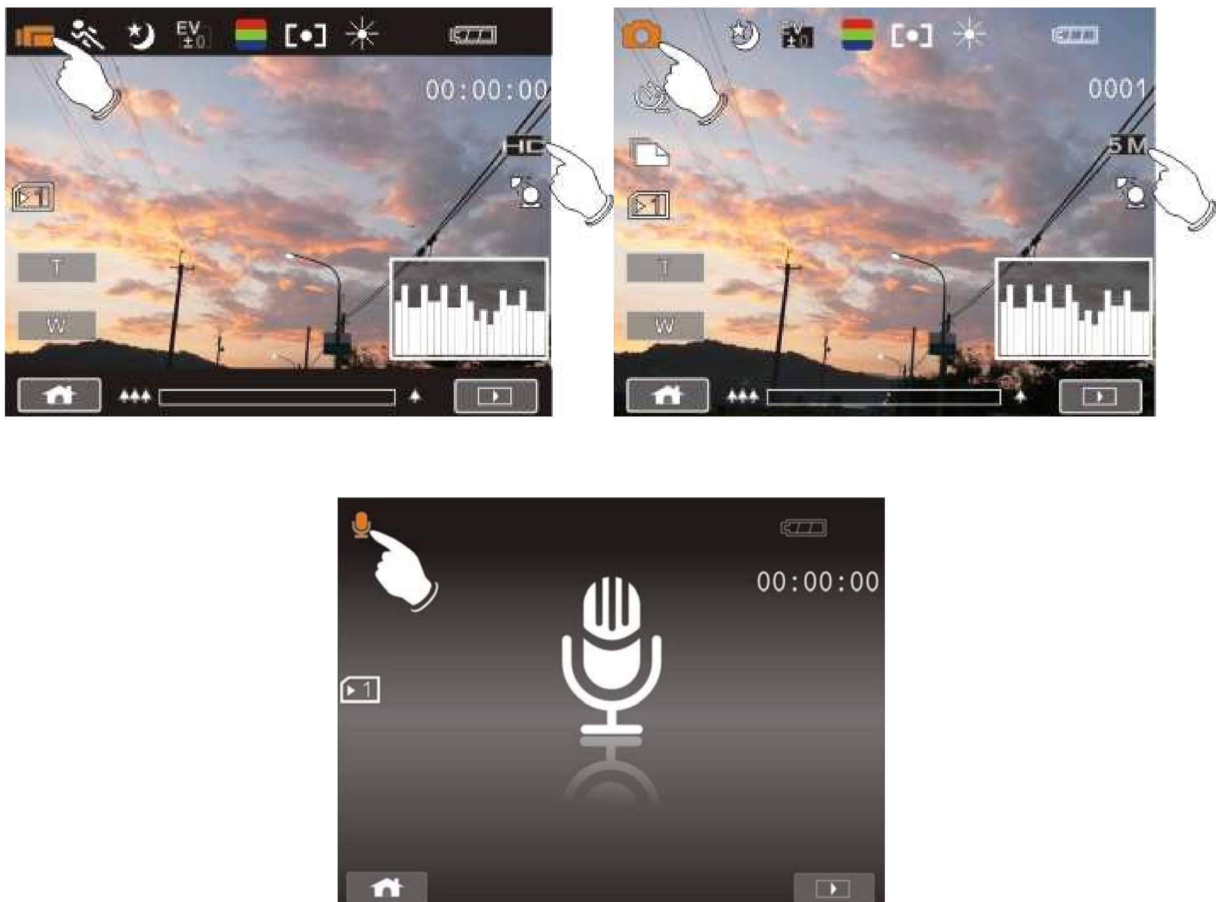


2.4 Die Benutzung des Touchscreens

2.4.1 Single-Touch

Die Funktion des Einzelklicks ist wie Hotkey-Menü, um die Grundeinstellungen direkt auf der Anzeige einzustellen.

1. Moduswechsel (DV, DSC und Sprachaufzeichnung)
2. Auflösungswechsel (vollständige HD, HD, WVGA, WEB oder 16M, 8M, 5M, 3M)



2.4.2 Schieben

Gleiten Sie nach rechts oder links, um die vorherige oder nächste Datei im Wiedergabemodus anzuschauen.



2.4.3 Drehen

Im Wiedergabemodus kann ein Bild in 90°-Schritten gedreht werden, wie folgend gezeigt.



2.5 Tasten & Funktionen

Beschreibung	Taste	Funktion
Netztaste		Schalten Sie die Digitale Videokamera mit dieser Taste EIN/AUS.
Menü-Taste	MENU	Mit dieser Taste wird das OSD-Hauptmenü aufgerufen.
LICHT-Taste & MODUS-Taste	LIGHT MODE	-Drücken Sie [MODUS], um verschiedene Modelle von DV, DSC und Sprachaufnahme abzurufen. - Drücken Sie [LICHT], um das LED Hilfelicht AN-/AUSzuschalten. -[MENÜ] und [WIEDER-GABE], 2 Tasten können für die Auswahl der wichtigen Funktionen benutzt werden. [LICHT] ist für links und [MODUS] ist für rechts.
Zoom-Taste	T W	-Diese Digital-Videokamera ist mit digitaler Funktion des digitalen Zooms 4X ausgerüstet. Merken Sie bitte, daß der digitale Zoom 4X in 720P oder in niedrigerer Videoauflösung gestützt wird. -[MENÜ] und [WIEDER-GABE], 2 Tasten können für die Auswahl der wichtigen Funktionen benutzt werden. [T] ist für oben und [W] ist für unten.

Aufnahmetaste		Drücken Sie die Taste Start/Stop , um die Aufnahme zu machen, oder den Videoklip oder die Sprachaufnahme zu starten / stoppen.
Wiedergabetaste		Die Wiedergabetaste startet den Wiedergabemodus und gibt die letzte Datei wieder.

2.6 Über die LED-Anzeigen

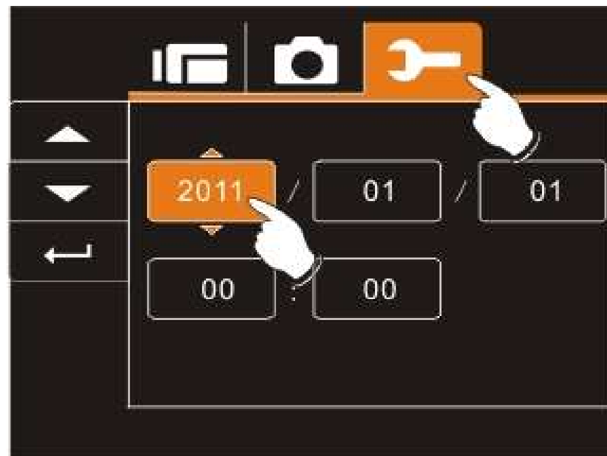
Die folgende Tabelle beschreibt die Bedeutung der LED-Anzeigen der Kamera:

	Anzeigefarbe	Definition
Netz	Grün	Netzversorgung aktiv
Aufnahmen	Rotes Blinken	Aufnahme läuft
Selbstauslöser	Rotes Blinken	Start des Selbstauslösers.

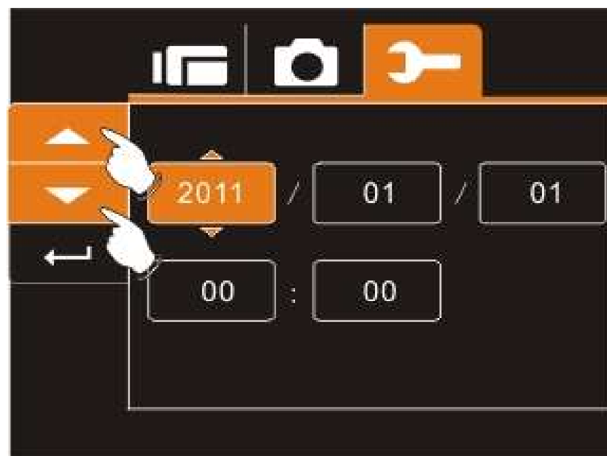
2.7 Grundeinstellungen vor der Nutzung

2.7.1 Einstellung von Datum und Zeit

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein, um Datum und Zeit zum ersten Mal zu setzen. Setzen Sie Datum und Zeit, indem Sie die Taste nach oben/unten bewegen, oder den Bildschirm berühren.



2. Drücken Sie links/rechts, um jede Spalte zu markieren. Drücken Sie Oben/Unten oder berühren Sie den Bildschirm, um die Spalte zu wählen, damit man den Wert einstellt. Drücken Sie die Taste Menü, um den von Ihnen geänderten Wert zu speichern oder berühren Sie den Bildschirm, um das Jahr, Datum und die Zeit einzustellen. Bevor man die Zurück Taste (↵) drückt, speichern Sie den Wert und verlassen Sie die Einstellung.



3 LCD-Display Informationen

3.1 Der Videoclip-Modus

Die folgende Abbildung zeigt das Layout der LCD Anzeige und die Symbolbeschreibung im DV Modus ( ).

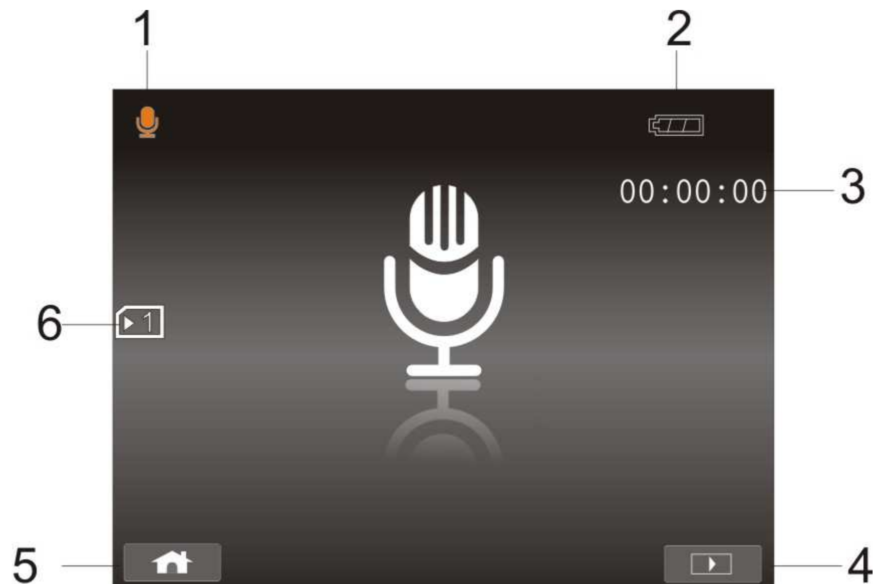


1		Anzeige der Videoaufnahme
2		Bewegungserkennung
3		Nachtmodus-Anzeige
4	EV ±0	Belichtungskorrekturanzeige
5		Farbeffektanzeige
6		Belichtungsmessmodus

7		Weißabgleichanzeige
8		Batteriestatusanzeige
9	00:00:00	Anzeige der verbleibenden Aufnahmezeit
10	HD	Auflösungsanzeige
14		Anzeige des Hintergrundlichtes
12		Histogrammanzeige
13		Wiedergabeanzeige
14		Anzeige des digitalen Zooms
15		Menütaste
16	INT	Speicher-Status-Anzeige 1 : Anzeige der SD-Karte 1; 2 : Anzeige der SD-Karte 2; INT : Anzeige des internen Speichers (erscheint wenn keine SD-Karte eingesteckt ist)

3.2 Der Sprachaufzeichnungsmodus

Die folgende Abbildung zeigt das Layout der LCD Anzeige und die Symbolbeschreibung im Sprachaufnahme-Modus ( ).



1		Anzeige des Sprachaufzeichnungsmodus
2		Batteriestatusanzeige
3	00:00:00	Anzeige der verbleibenden Aufnahmezeit
4		Wiedergabetaste
5		Menütaste
6	INT	Speicher-Status-Anzeige 1 : Anzeige der SD-Karte 1; 2 : Anzeige der SD-Karte 2; INT : Anzeige des internen Speichers (erscheint wenn keine SD-Karte eingesteckt ist)

3.3 Der DSC-Modus

Die folgende Abbildung zeigt das Layout der LCD Anzeige und die Symbolbeschreibung im DSC Modus ( ).



1		DSC-Modus-Anzeige
2		Nachtmodus-Anzeige
3	EV ±0	Belichtungskorrekturanzeige
4		Effektanzeige
5		Belichtungsmessmodus
6		Weißabgleichanzeige
7		Batterieanzeige

8	0003	Anzahl noch verbleibender Bilder.
9	5 M	Auflösungsanzeige
10		Anzeige des Hintergrundlichtes
11		Histogrammanzeige
12		Wiedergabetaste
13		Anzeige des digitalen Zooms
14		Menütaste
15	INT	Speicher-Status-Anzeige 1 : Anzeige der SD-Karte 1; 2 : Anzeige der SD-Karte 2; INT : Anzeige des internen Speichers (erscheint wenn keine SD-Karte eingesteckt ist)
16		Fotoserien-Modus
17		Anzeige des Selbstauslösers

4 Benutzung der Kamera

4.1 Erstellen eines Videoclips

1. Der DV-Modus ist die Standardeinstellung einer eingeschalteten Digitalen Videokamera.
2. Drücken Sie den Aufnahmetaste, um eine Videoaufnahme zu starten oder zu stoppen.
3. Die Digitale Videokamera speichert den Videoclip automatisch.

DV-Modus-Anzeige



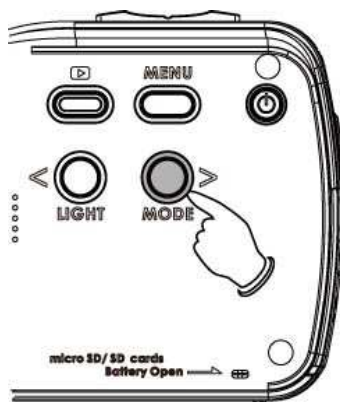
4. Die Größe des LCD-Bildschirms hängt von den gewählten Einstellungen der Videoclipauflösung ab. Weitere Informationen finden Sie in der folgenden Tabelle:

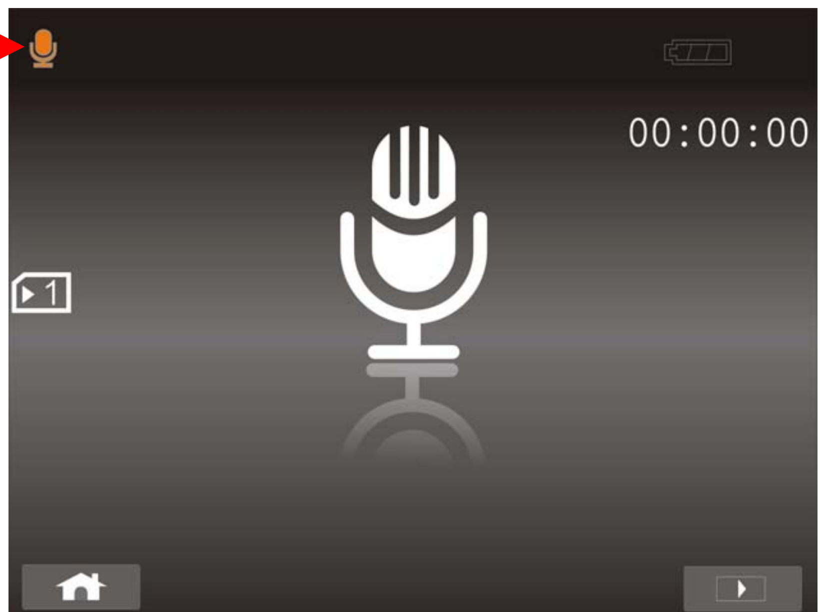
Videoauflösung	Vorschau
FHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720) WVGA (848x480)	16:9 Ratio
WEB (320 x 240)	4:3 Ratio

4.2 Sprachaufzeichnung:

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein.
2. Drücken Sie die Modus-Taste, um den Sprachaufzeichnungsmodus aufzurufen, oder berühren Sie den Bildschirm-Hotkey.
3. Drücken Sie den Aufnahmetaste, um eine Sprachaufzeichnung zu starten oder zu stoppen.

Sprachaufzeichnungs-modus





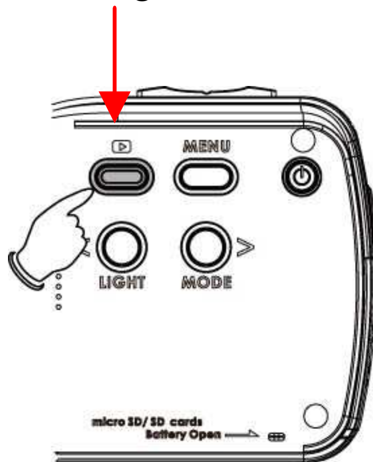
4.3 Wiedergabe eines Videoclips / Sprachaufzeichnung

Abbildungen können nicht wiedergegeben werden.

1. Der Name des Ordners /der Datei wurde auf Ihrem Computer geändert.
2. Wenn die Abbildung der Datei vom Computer bearbeitet wurde oder wenn die Abbildung der Datei wurde aufgenommen, indem man ein anderes Modell als Ihre digitale Videokamera benutzte, ist die Wiedergabe auf dem Gerät nicht garantiert.

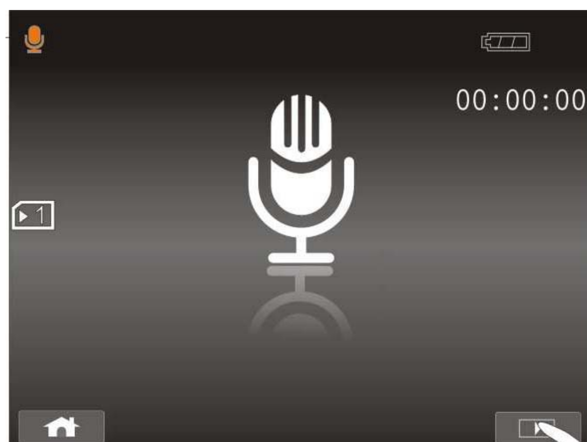
1. Drücken Sie im Video/Sprachaufzeichnungs-Modus die Wiedergabe-Taste, um die zuletzt gespeicherten Dateien auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

Wiedergabe





Anzeige des Wiedergabemodus



Anzeige des Wiedergabemodus

2. Drücken Sie nach oben/unten, links/rechts, um die gespeicherten Dateien anzuschauen. Drücken Sie die Aufnahmetaste für die Wiedergabe oder berühren Sie den Bildschirm, um die Wiedergabe der Datei zu wählen.

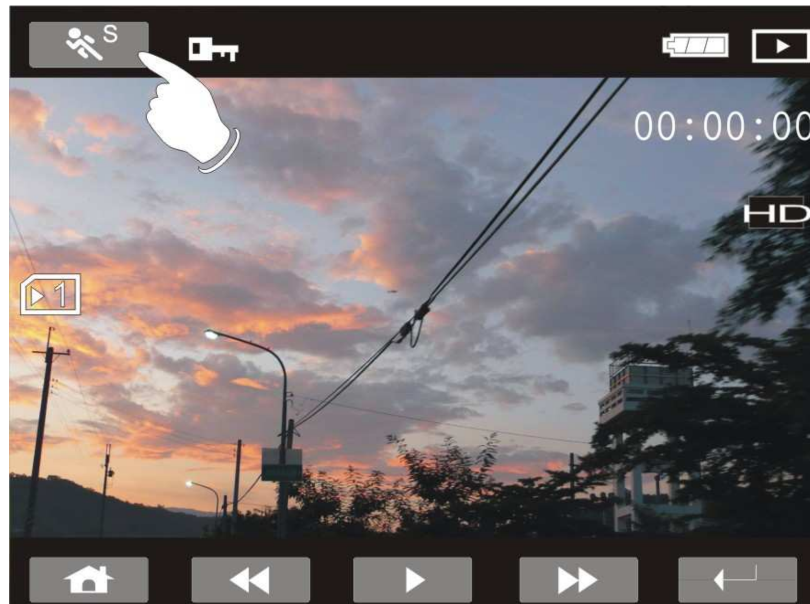


3. Um die Wiedergabe einer Datei zu pausieren, drücken Sie den Aufnahmetaste oder berühren Sie das Bildschirmsymbol (▶/II).



4. Drücken Sie die Wiedergabe-Taste, um zurück zum Video/Sprachaufzeichnungsmodus zu gelangen.

5. Sie können auch den Videoclip mit verschiedener Geschwindigkeit abspielen, indem man das EIN/AUS des Bildschirmzeichens ( ) berührt.



Wenn für die Zeitlupenfunktion **„AUS“** gesetzt ist, gibt es folgende Wiedergabegeschwindigkeit:			Wenn für die Zeitlupenfunktion **„EIN“** gesetzt ist, gibt es folgende Wiedergabegeschwindigkeit:		
					
Rücklauf	**2X** Wiedergabe	Vorlauf	Rücklauf	**1/2X** Wiedergabe	Vorlauf
Rücklauf	**4X** Wiedergabe	Vorlauf	Rücklauf	**1/4X** Wiedergabe	Vorlauf
Rücklauf	**8X** Wiedergabe	Vorlauf	Rücklauf	**1/8X** Wiedergabe	Vorlauf
Rücklauf	**16X** Wiedergabe	Vorlauf	Rücklauf	**1/16X** Wiedergabe	Vorlauf

4.4 Fotos Schießen / Wiedergeben

4.4.1 Ein Foto schießen

1. Schalten Sie ein und stellen Sie die digitale Videokamera zum DSC Modus ein.

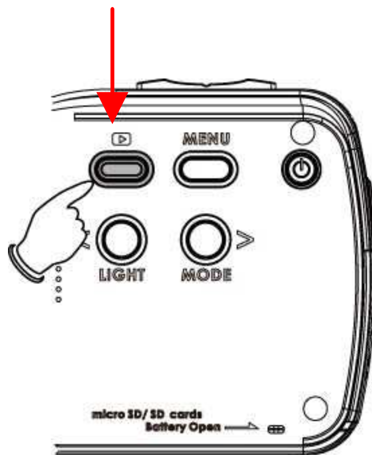
2. Drücken Sie den Aufnahmetaste, um Fotos zu schießen.



4.4.2 Fotos Wiedergeben

1. Drücken Sie im DSC-Modus die Wiedergabe-Taste, um das Foto auf dem LCD-Bildschirm anzuzeigen.

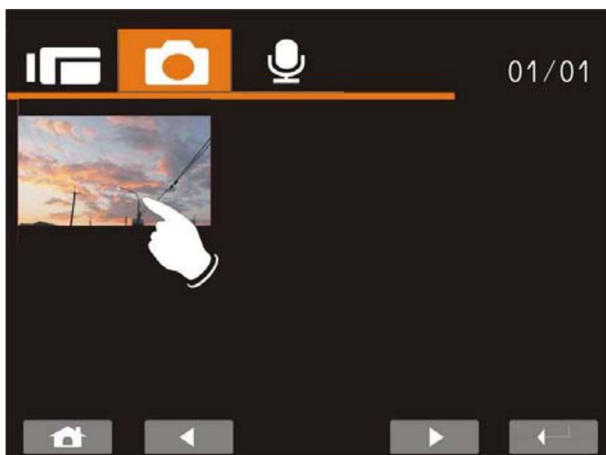
Wiedergabe

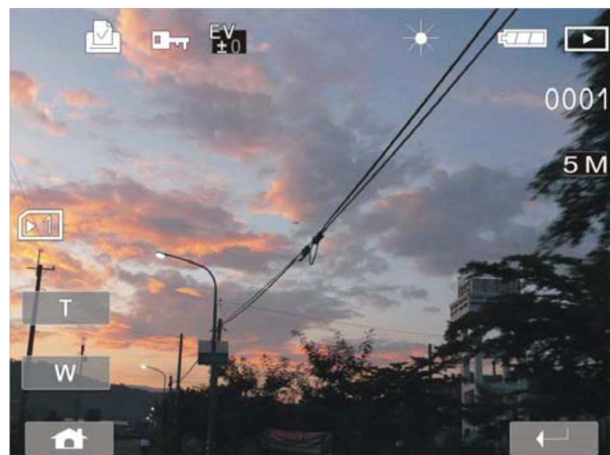




Anzeige des Wiedergabemodus

2. Drücken Sie nach oben/unten oder links/rechts, um die gespeicherten Dateien anzusehen. Drücken Sie die Aufnahmetaste für das Wiederspielen oder berühren Sie den Bildschirm für die Wiedergabe.





3. Berühren Sie die Taste Zurück ( ), um zum Vollbild für das Anschauen der Abbildungen zurückzukehren.



4. Drücken Sie die Bildschirmsymbole (T oder W) oder drücken Sie die Aufnahmetaste, um die Abbildung zu vergrößern oder zu verkleinern. Dann können Sie die Abbildung nach oben/unten oder links/rechts bewegen.



5. Drücken Sie erneut die Wiedergabe-Taste, um in den DSC-Modus zurückzukehren.

5 LCD-Display Informationen

5.1 Videoclip-Aufnahmemodus:

Auf der folgenden Tabelle finden Sie die Beschreibung aller Icons und Symbole.



1		Datei-Sperre-Symbol
2		Batteriestatusanzeige
3		Symbol des Wiedergabe-Modus
4	00:00:00	Länge des Videoclips
5	HD	Auflösungsanzeige
6		Eingabetaste
7		Schnellvorlauftaste
8		Wiedergabe/Pause-Taste

9		Schnellrücklauftaste
10		Menütaste
11		Audio-Lautstärke Touch-Symbole
12	**100-0001**	Nummer des Ordners und der Datei
13		Zeitlupenwiedergabe

5.2 Sprachaufzeichnungsmodus:

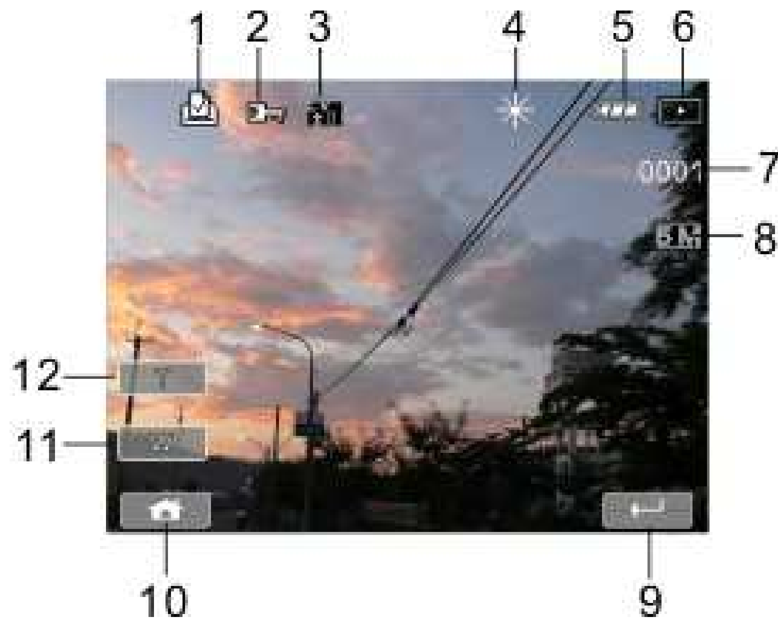
Auf der folgenden Tabelle finden Sie die Beschreibung aller Icons und Symbole.



1		Datei-Sperre-Symbol
2		Batteriestatusanzeige
3		Symbol des Wiedergabe-Modus
4	00:00:00	Länge der Sprachaufzeichnungen
5		Anzeige des Wiedergabemodus
6		Schnellvorlauftaste
7		Wiedergabe/Pause-Taste
8		Schnellrücklauftaste
9		Menütaste
10		Audio-Lautstärke Touch-Symbole

5.3 DSC-Wiedergabemodus

Die folgende Abbildung helfen Ihnen beim Erkennen der Icons und Symbole des DSC-Wiedergabemodus.



1		DPOF(Digital Print Order Format) Anzeige
2		Datei-Sperre-Symbol
3	EV ±0	Belichtungskorrekturanzeige
4		Weißabgleich
5		Batteriestatusanzeige
6		Symbol des Bildwiedergabe-Modus
7	0003	Anzahl noch verbleibender Bilder
8	5M	Auflösungsanzeige

9	↵	Eingabetaste
10	⌂	Menütaste
11	W	Zoom-Out-Anzeige (Verkleinern)
12	T	Zoom-In-Anzeige (Vergrößern)

6 Menü-Modus

Wenn der Menü-Bildschirm angezeigt ist, benutzt man die Menü-Taste, um sich zwischen den markierten Punkten im Submenü zu bewegen oder den Menüpunkt zu wählen.

6.1 Menüoptionen des Videoclip-Modus

Stellen Sie Ihre digitale Videokamera auf Videoclip-Modus ein und drücken Sie die Menü-Taste, um die Videooptionen im Menü anzuzeigen.

6.1.1 Auflösung

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Auflösung hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um FHD, HD, WVGA oder WEB auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





FHD	1920 x 1080
HD	1280 x 720
WVGA	848 x 480
WEB	320 x 240

- Hinweis: 1. Wenn Sie die FHD, HD oder WVGA Auflösung wählen, wird die LCD-Anzeige im Seitenverhältnis von 16:9 angezeigt.
  2. Wenn Sie die WEB Videoauflösung wählen, wird die LCD-Anzeige im Seitenverhältnis von 4:3 angezeigt.

6.1.2 Weißabgleich

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Weißabgleich hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Auto, Tageslicht, Wolkig, Fluoreszierend oder Kunstlicht auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

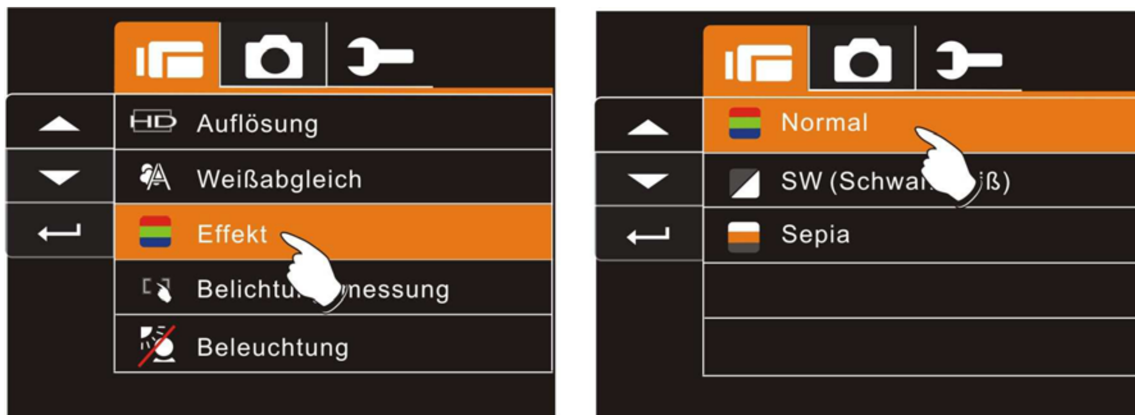




Auto	Die Digitale Videokamera regelt den Weißabgleich automatisch.
Tageslicht	Diese Einstellung ist bei Tageslicht-Außenaufnahmen von Interesse.
Wolkig	Diese Einstellung ist bei Aufnahmen in wolkiger oder schattiger Umgebung von Interesse.
Fluoreszierend	Diese Einstellung ist bei fluoreszierender Innenbeleuchtung oder einer Umgebung mit hoher Farbtemperatur von Interesse.
Kunstlicht	Diese Einstellung ist bei Innenbeleuchtung durch Glühlampen oder einer Umgebung mit niedriger Farbtemperatur von Interesse.

6.1.3 Effekt

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Effekt hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Normal, S/W oder Sepia auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



Normal	Aufnahmen mit natürlichen Farben
S&W	Aufnahmen in S&W (Schwarzweiß)
Sepia	Aufnahmen in Sepiatönung

6.1.4 Belichtungsmessung

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Belichtungsmessung hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Punkt, Mitte oder Touch-AB auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

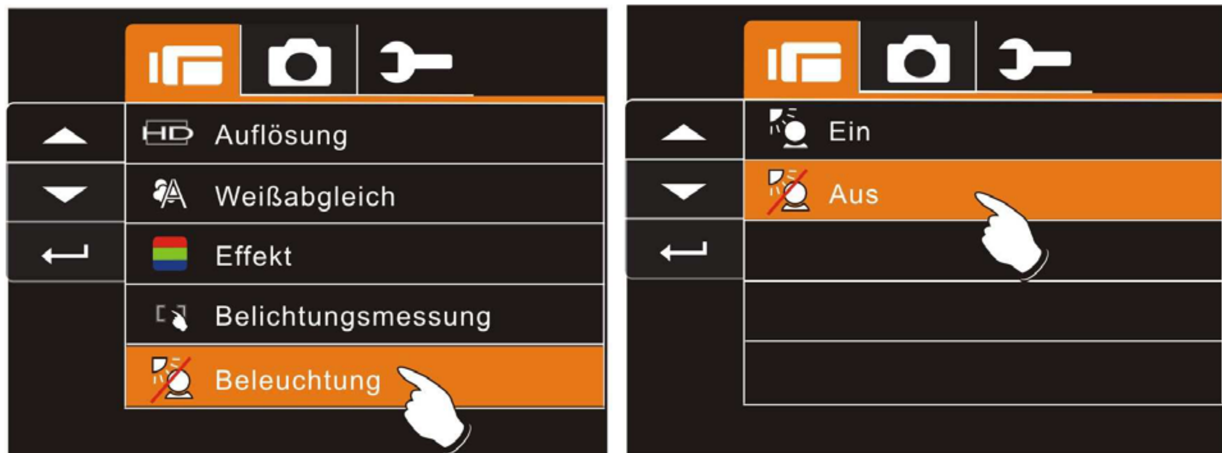




Punkt	Diese Einstellung stellt die korrekte Belichtung für Motive sicher, auch bei sehr hellem oder sehr dunklem Hintergrund.
Mitte	Nutzen Sie diese Einstellungen, um Hintergrunddetails zu bewahren, die Belichtung jedoch von den Lichtbedingungen in der Bildmitte bestimmen zu lassen.
Touch-AB	Berühren Sie das Motiv, um das passende Licht zu setzen.

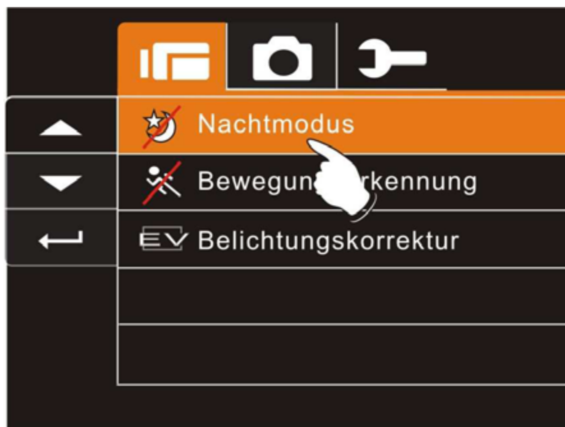
6.1.5 Beleuchtung

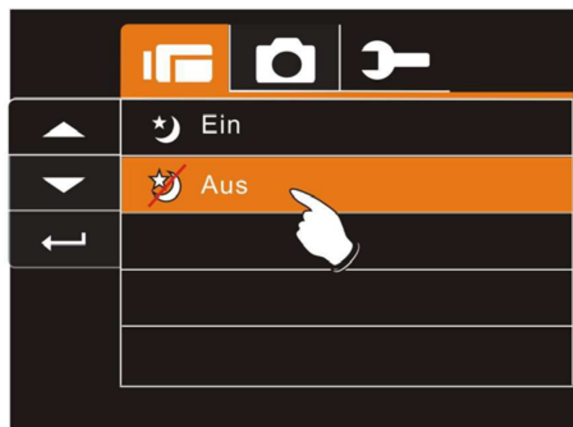
1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Beleuchtung hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Ein oder Aus auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



6.1.6 Nachtmodus

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Nachtmodus hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Ein oder Aus auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





6.1.7 Bewegungserkennung

Bei aktivierter Bewegungserkennung erkennt die Kamera Bewegungen, die als Videoclip ohne menschliches Zutun aufgenommen werden. Wenn eine Änderung des Belichtungswertes (AE) erkannt wird, startet die Aufnahme sofort.



1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Bewegungserkennung hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Ein oder Aus auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





6.1.8 Belichtungskorrektur

Sie können den Wert der Belichtungskorrektur im Bereich von -2.0EV bis +2.0EV (in 0,5EV-Schritten) regeln. Je höher der EV Wert, umso heller wird das Bild.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DV-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Belichtungskorrektur hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Belichtungswert (-2.0 ~ + 2.0) einzustellen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





6.2 Videoclip/Sprachwiedergabe-Menüs

Drücken Sie im Videoclip-Modus auf die Menü-Taste, um das Videoclip-Optionsmenü anzuzeigen.

6.2.1 Löschen

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den Videoclip/Sprachwiedergabe-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Löschen hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Wählen Sie mit dem Oben/Unten Taste Löschen oder Alle Löschen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





4. Berühren Sie den Bildschirm, um den Punkt zu wählen.



Löschen	Löscht die aktuelle Datei
Alle Löschen	Löscht alle in der Digitale Videokamera gespeicherten Dateien

Hinweis:
ine gelöschte Datei kann nicht wiederhergestellt werden. Es ist daher ratsam Dateien vor dem Löschen zu sichern. Gesperrte Dateien können nicht gelöscht werden. Sie müssen vor dem Löschen freigegeben werden.

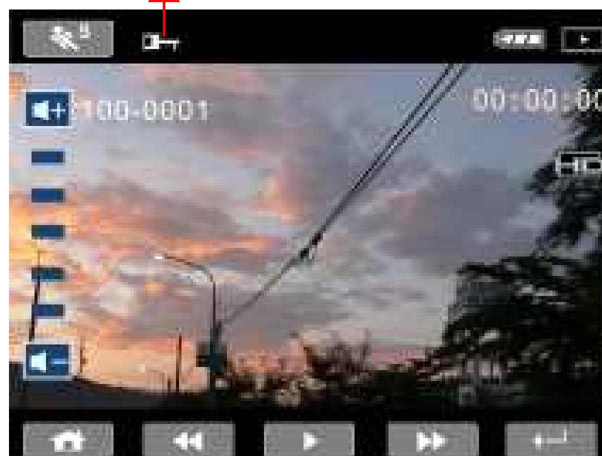
6.2.2 Sperren

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den Videoclip/Sprachwiedergabe-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Sperren hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Wählen Sie mit dem Oben/Unten Taste die Option Eins Sperren, Alles Sperren, Eins Freigeben oder Alles Freigeben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





Schutzsperre



Hinweis: Um eine Sperrung rückgängig zu machen, wiederholen Sie die oben gezeigten Schritte. Nach der Freigabe, erlischt das Sperre Symbol.

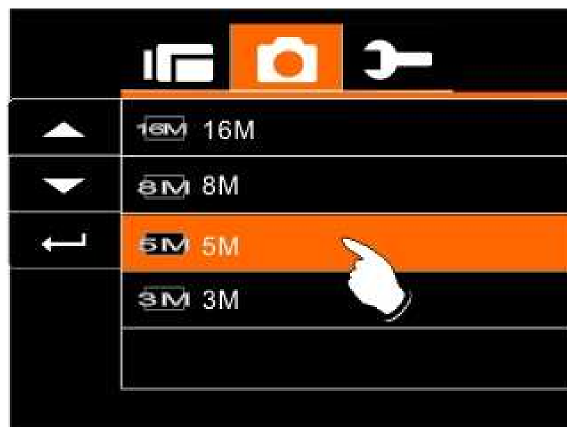
6.3 Menüoptionen des Kameramodus

Drücken Sie im DSC-Modus die Menü-Taste, um die Optionen des Kameramodus-Menüs anzuzeigen.

6.3.1 Auflösung

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Auflösung hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um 16M, 8M, 5M oder 3M auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





16M	4608 x 3456 Pixel (Interpolation)
8M	3200 x 2400 Pixel (Interpolation)
5M	2592 x 1944 Pixel
3M	2048 x 1536 Pixel

6.3.2 Weißabgleich

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Weißabgleich hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Auto, Tageslicht, Wolkig, Fluoreszenzlicht oder Glühlampe auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





6.3.3 Effekt

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Effekt hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Normal, S/W oder Sepia auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





6.3.4 Belichtungsmessung

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Belichtungsmessung hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Punkt, Mitte oder Touch-AB auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

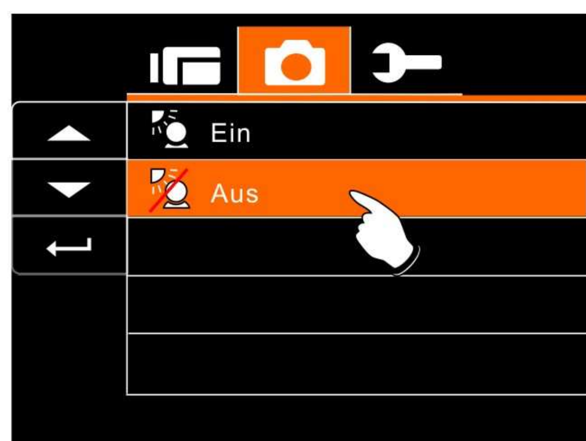




6.3.5 Beleuchtung

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Beleuchtung hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Ein oder Aus auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





6.3.6 Nachtmodus

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Nachtmodus hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Ein oder Aus auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

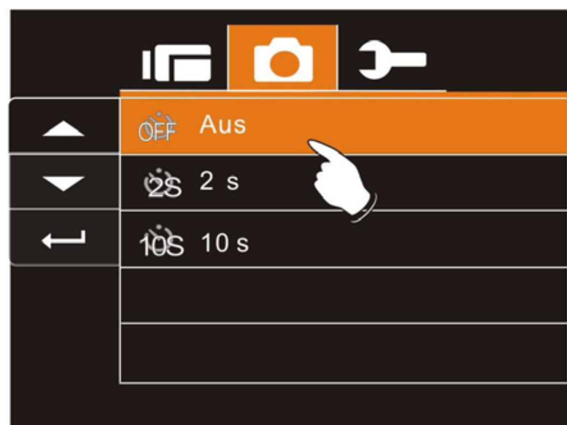




6.3.7 Selbstauslöser

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Selbstauslöser hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um AUS, 2 Sek. oder 10 Sek. zu wählen. Bestätigen Sie mit der Aufnahmetaste; oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





Selbstauslöser innerhalb von 2 Sek.:

Das Bild wird innerhalb von 2 Sekunden aufgenommen, nachdem der Blendenverschluß ausgelöst wird.

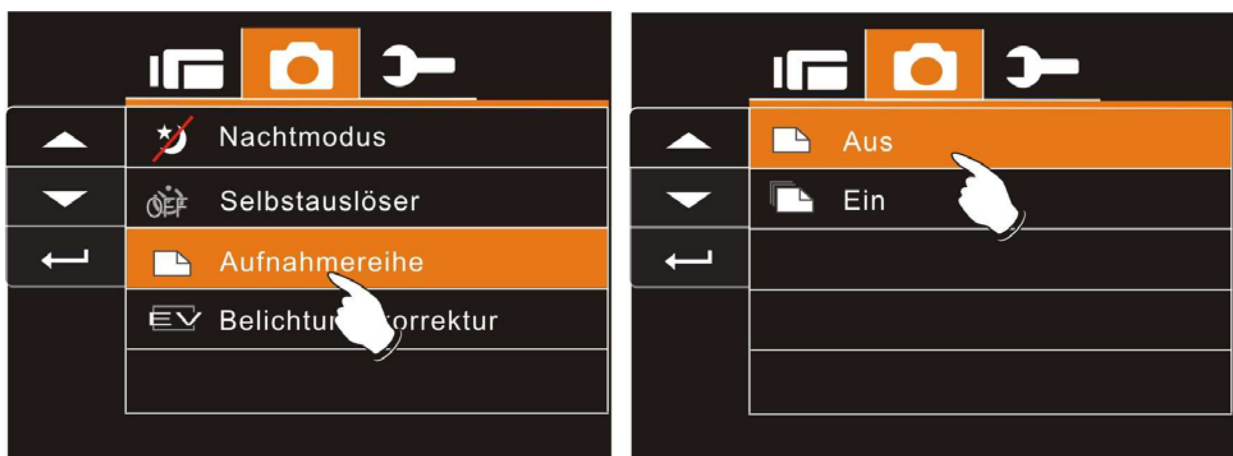
Selbstauslöser innerhalb von 10 Sek:

Das Bild wird innerhalb von 10 Sekunden aufgenommen, nachdem der Blendenverschluß ausgelöst wird.

6.3.8 Aufnahmenreihen

Diese Funktion ermöglicht das Schießen von drei Fotos in Serie, halten Sie den Aufnahmetaste gedrückt, bis die drei Fotos geschossen sind.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Aufnahmereihe hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um EIN oder AUS auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



6.3.9 Belichtungskorrektur

Sie können den Wert der Belichtungskorrektur im Bereich von -2.0EV bis +2.0EV (in 0,5EV-Schritten) regeln. Je höher der EV Wert, umso heller wird das Bild.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den DSC-Modus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Belichtungskorrektur hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Belichtungswert (-2.0 ~ + 2.0) einzustellen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

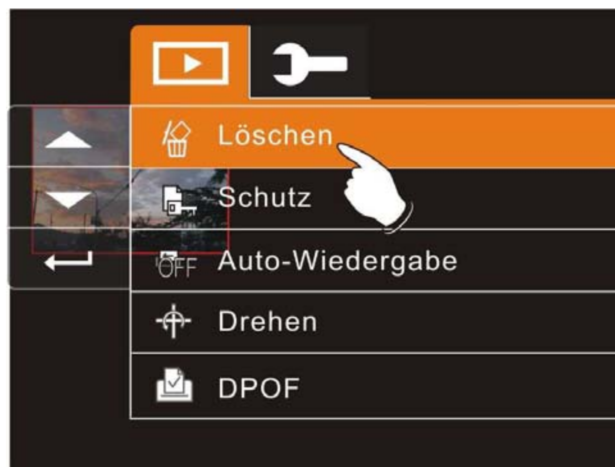




6.4 Wiedergabemenüs

6.4.1 Löschen

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den Wiedergabemodus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und drücken Sie den Oben/Unten Taste nach unten; oder berühren Sie den Bildschirm, um die zu löschende Datei auszuwählen oder alle Dateien zu löschen.



3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste oder berühren Sie den Bildschirm, um die „Löschen“ oder „Alle Löschen“ Untermenüs anzuzeigen.



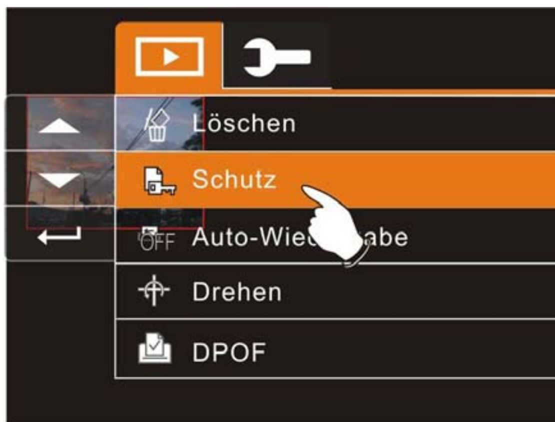
4. Berühren Sie den Bildschirm, um den Punkt zu wählen.



Hinweis: Gelöschte Dateien können nicht wiederhergesellt werden. Es ist daher ratsam Dateien vor dem Löschen zu sichern. Gesperrte Dateien können nicht gelöscht werden. Sie müssen vor dem Löschen freigegeben werden.

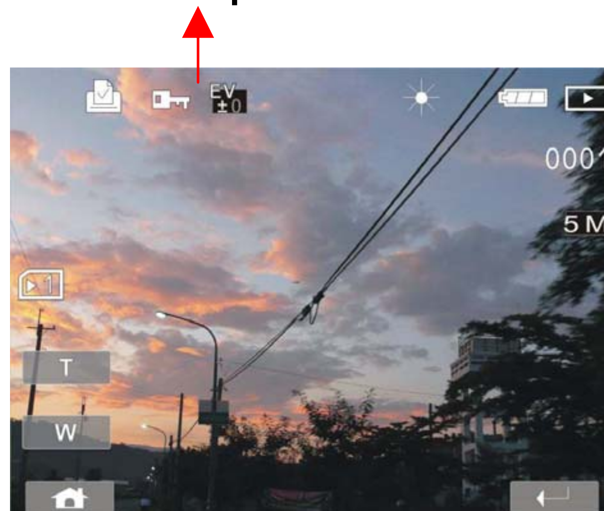
6.4.2 Sperren

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den Wiedergabemodus.
2. Wählen Sie die Dateien die Sie sperren wollen.
3. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Sperren hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
4. Drücken Sie den Oben/Unten Taste oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste oder berühren Sie den Bildschirm, um den Vorgang zu bestätigen. Das Sperre-Symbol zeigt nun an, dass die Datei geschützt ist.





Schutzsperre



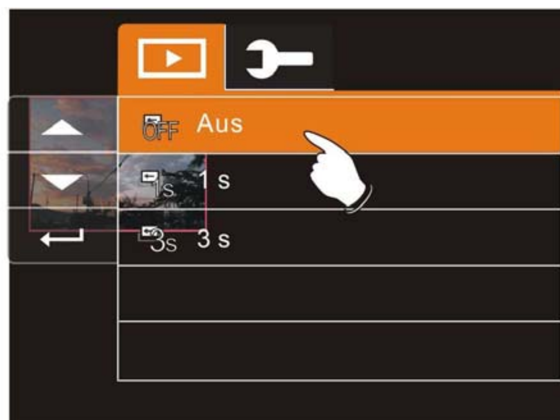
Hinweis: Wiederholen Sie diesen Vorgang, um die Sperre wieder aufzuheben. Nach der Freigabe, erlischt das Sperre-Symbol .

6.4.3 Auto-Wiedergabe

Diese Digitale Videokamera verfügt über eine Fotoshow-Funktion, die Fotos in einem bestimmten Zeitabstand nacheinander abspielt.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den Wiedergabemodus.
2. Drücken Sie die Menü-Taste und bewegen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Auto-Wiedergabe hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste oder berühren Sie den Bildschirm, um „Aus“, 1Sek., oder „3 Sek.“ ” zu wählen. Die Fotos werden automatisch angezeigt.





6.4.4 Drehen

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den Wiedergabemodus.

2. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste zum Hervorheben der Option Drehen und drücken Sie die Aufnahmetaste; oder berühren Sie den Bildschirm, um Links 90 oder Rechts 90 auszuwählen.

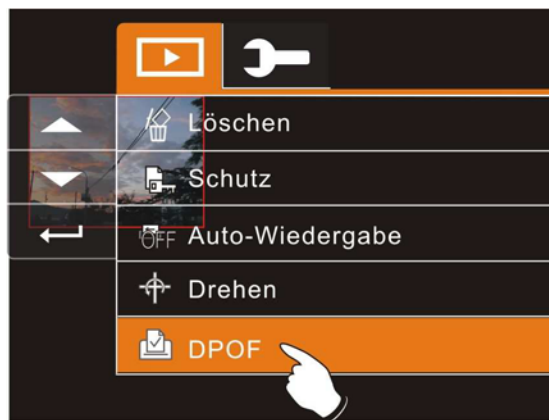




6.4.5 DPOF

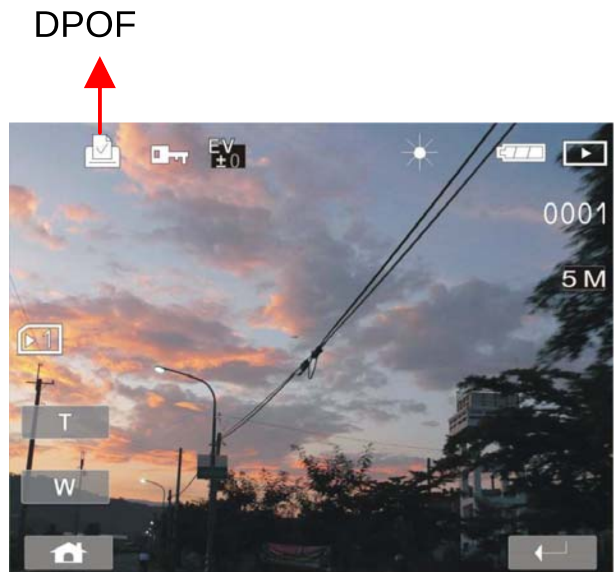
Nutzen Sie die DPOF (Digital Print Order Format) Funktion, um die in der Speicherkarte gespeicherte Druckerinformationen anzuzeigen.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und wählen Sie den Wiedergabemodus. Drücken Sie die Wiedergabe Taste und anschließend die Menü-Taste, um das Foto-Wiedergabemenü anzuzeigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
2. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt DPOF hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste oder berühren Sie den Bildschirm, um das Untermenü anzuzeigen.



3. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste und drücken Sie die Aufnahmetaste; oder berühren Sie den Bildschirm, um den Menüpunkt auszuwählen. Das DPOF Symbol erscheint und zeigt die Dateien an, für die ein Druckauftrag existiert.





4. Drücken Sie die Wiedergabe-Taste oder berühren Sie den Bildschirm, um das Foto zu verlassen.

Hinweis:
1. Die DPOF-Funktion benötigt eine Speicherkarte.
2. Wenn DPOF gesetzt ist, wird für die zum Ausdruck anstehenden Fotos der Druckauftrag erteilt.

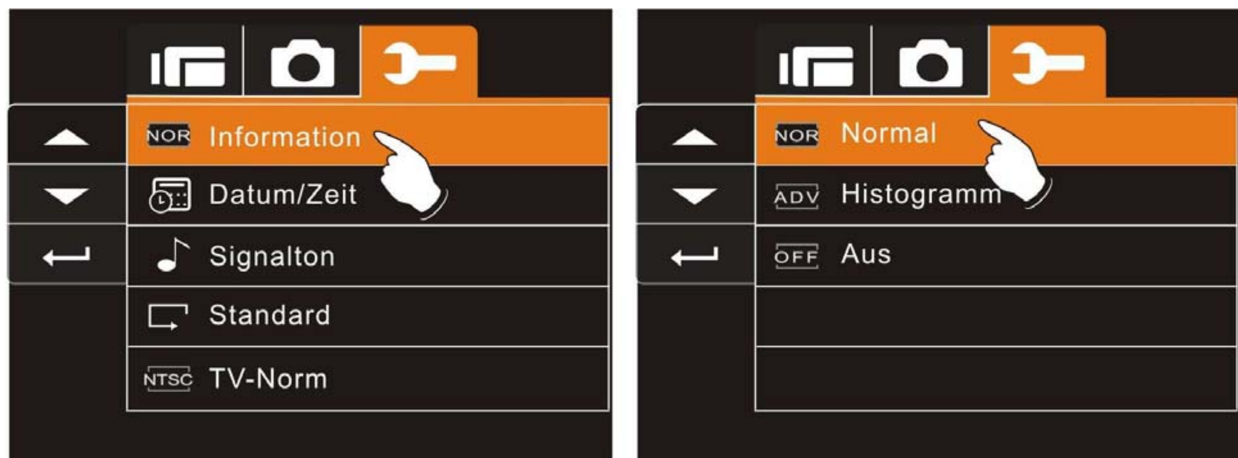
6.5 Einstellungen-Menü

Das Einstellungen-Menü dient zur Wahl verschiedener Einstellungen der Digitalen Videokamera.

6.5.1 Informationen

Diese Funktion kann benutzt werden, um die Information auf dem LCD Bildschirm anzuzeigen, um die besten Videoclips and Bilder zu erfassen.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Informationen hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Normal, Histogramm, oder AUS auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



6.5.2 Datum / Zeit

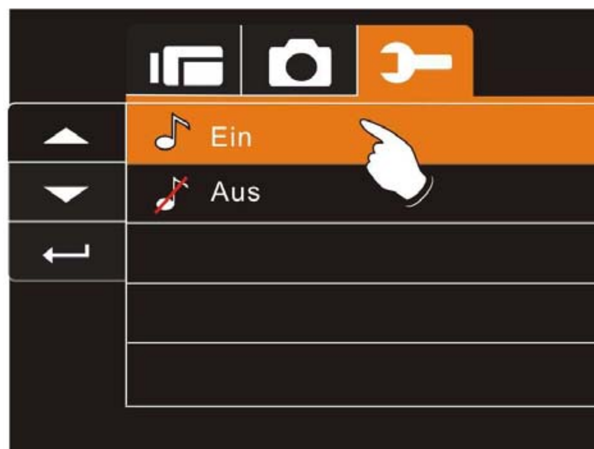
Beziehen Sie sich bitte auf 2.7.1 die Einstellung des Datums und der Zeit.

6.5.3 Signalton

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus. Drücken Sie den Oben/Unten Taste nach oben oder unten, um den Menüpunkt Signalton hervorzuheben und drücken Sie die Aufnahmetaste Wahltaste zur Bestätigung, oder berühren Sie den Bildschirm, um eine Wahl vorzunehmen.



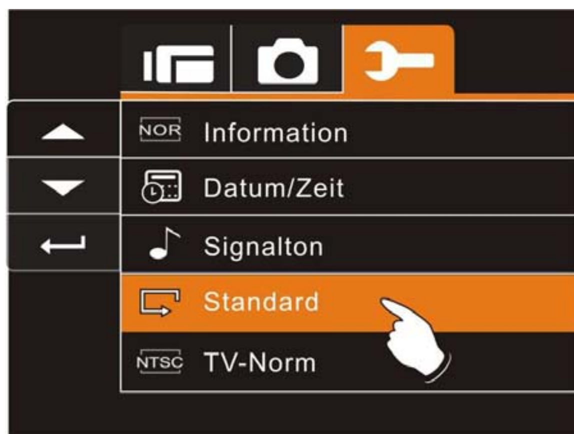
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste oder berühren Sie den Bildschirm, um Ein oder Aus zu wählen.



6.5.4 Standardwerte

Nutzen Sie diese Funktion, um für alle Einstellungen die Standardwerte zu setzen.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Standardwerte hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste, um „O“ Ja oder „X“ Nein zu wählen. Bestätigen Sie mit der Aufnahmetaste; oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



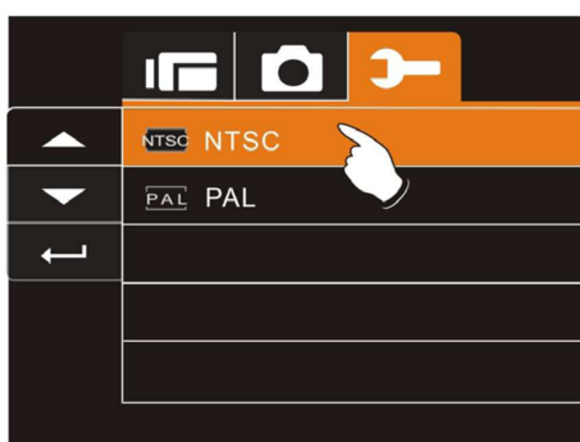


6.5.5 TV-Norm

Nutzen Sie die TV-Norm, um das in Ihrer Region benutzte TV-System zu setzen.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt TV-Norm hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste, um NTSC oder PAL auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





Hinweise für die Wahl der TV-Norm	
NTSC NTSC	U.S.A. Kanada, Japan, Korea, Taiwan, Mexiko
PAL PAL	Australien, Österreich, Belgien, China, Dänemark, Finnland, Deutschland, Großbritannien, Italien, Kuwait, Malaysia, Neuseeland, Singapur, Spanien, Schweden, die Schweiz, Thailand, Norwegen.

6.5.6 Auto-Abschalten

Diese Funktion kann benutzt werden, um die Digitale Videokamera automatisch nach Nicht-Benutzung eine Weile abzuschalten.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Auto-Abschalten hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie Press den Oben/Unten Taste, um AUS, 3 Min, oder 5 Min zu wählen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



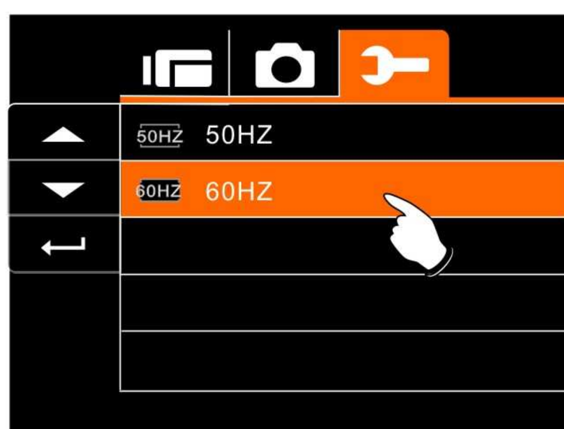


6.5.7 Frequenz

Nutzen Sie die Option Frequenz, um die in Ihrer Region benutzte Frequenz zu setzen.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Frequenz hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Wählen Sie mit dem Oben/Unten Taste 50 Hz oder 60 Hz. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

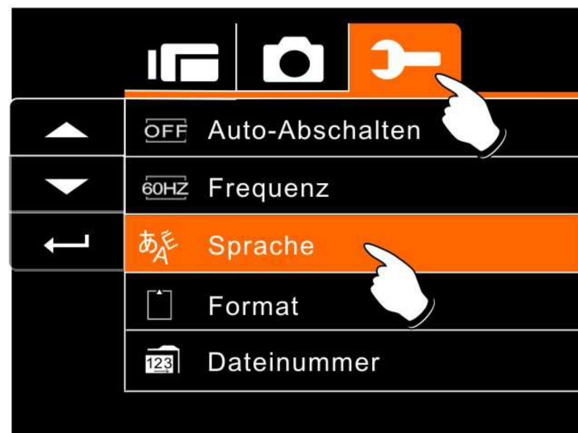




Hinweise zu der Frequenzeinstellung:	
50HZ 50HZ	GB, Deutschland, Spanien, Italien, Frankreich, die Niederlande, Portugal, Russland, China, Japan.
60HZ 60HZ	U.S.A., Taiwan, Korea, Japan.

6.5.8 Sprache

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus. Bewegen Sie den Oben/Unten Taste nach oben oder unten, um den Menüpunkt Sprache hervorzuheben und drücken Sie die Aufnahmetaste zur Bestätigung, oder berühren Sie den Bildschirm, um eine Wahl vorzunehmen.



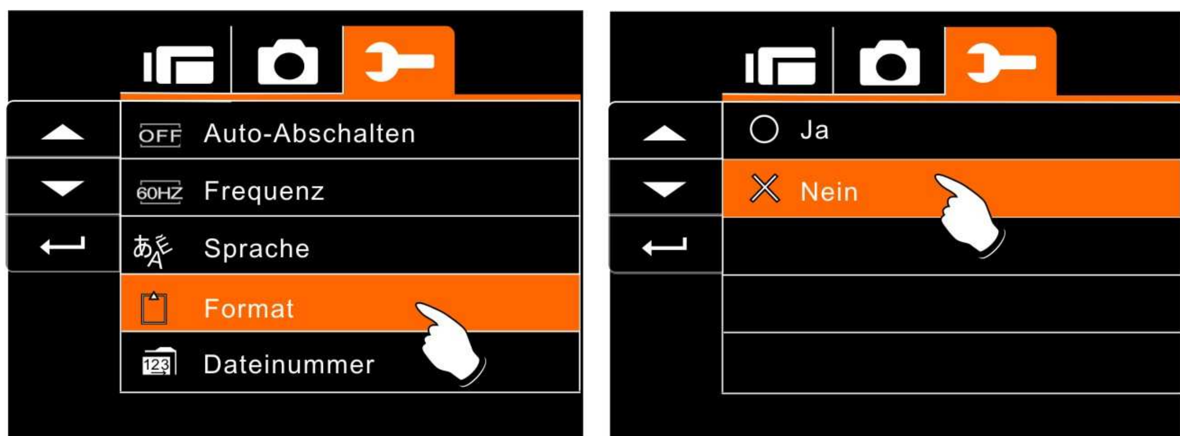
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste oder berühren Sie den Bildschirm, um eine der folgenden Sprachen auszuwählen: Englisch, Trad. Chinesisch, Einf. Chinesisch, Deutsch, Italienisch, Französisch, Türkisch, Portugiesisch, Japanisch, Russisch, Thailändisch, Arabisch oder Koreanisch..



6.5.9 Format

Diese Funktion ermöglicht das Formatieren der Speicherkarte oder des eingebauten Speichers.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Formatieren hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste oder berühren Sie den Bildschirm, um das Untermenü anzuzeigen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um „O" Ja oder „X" Nein zu wählen. Bestätigen Sie mit der Aufnahmetaste; oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



4. Die Formatierung der aktuellen Speichermedien (Speicherkarte oder interner Speicher) ist abgeschlossen.

Hinweis: Alle auf der Speicherkarte oder dem Flash-Speicher befindlichen Daten werden bei diesem Vorgang gelöscht.

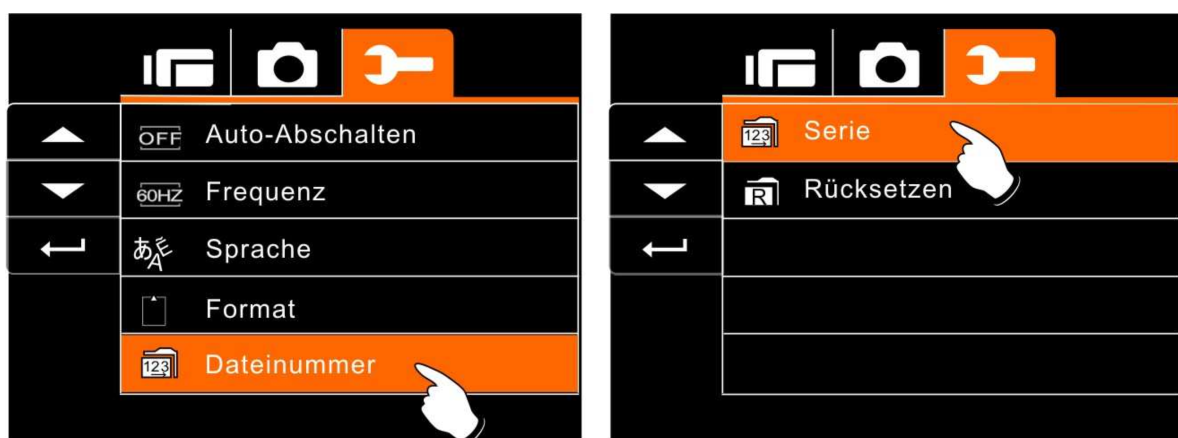
6.5.10 Dateinummer(Standardeinstellung: Serie)

Diese Einstellung ermöglicht die Benennung der Dateien.

Wenn “Serie” gewählt ist, wird der Dateiname der letztgespeicherten Datei fortlaufend folgen.

Falls Zurücksetzen gewählt ist, beginnt der nächste Dateiname mit 0001, auch nach Formatieren, Löschen, oder dem Einsetzen einer neuen Speicherkarte.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Dateinummer hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste, um Aufnahmereihe oder Zurücksetzen auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



6.5.11 LCD-Helligkeit

Diese Funktion dient der Regelung der Helligkeit des Bildschirms.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.

2. Nutzen Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt LCD-Helligkeit hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Hoch, Mittel oder Niedrig auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



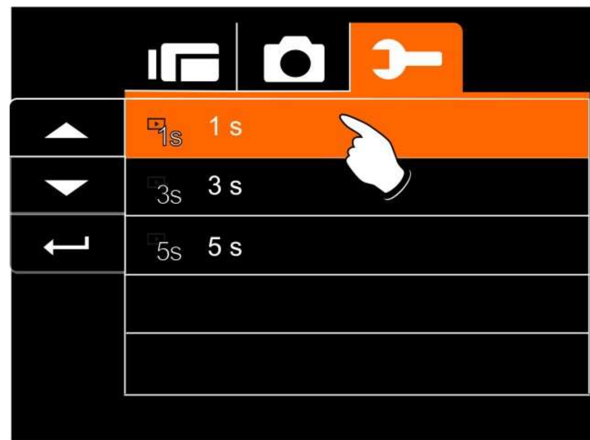


6.5.12 Sofortwiedergabe

Diese Funktion dient zur sofortigen Ansicht der Dateien der gerade geschossenen Aufnahme.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Sofortwiedergabe hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um 1 Sek., 3 Sek., oder 5 Sek. zu wählen. Bestätigen Sie mit der Aufnahmetaste; oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.



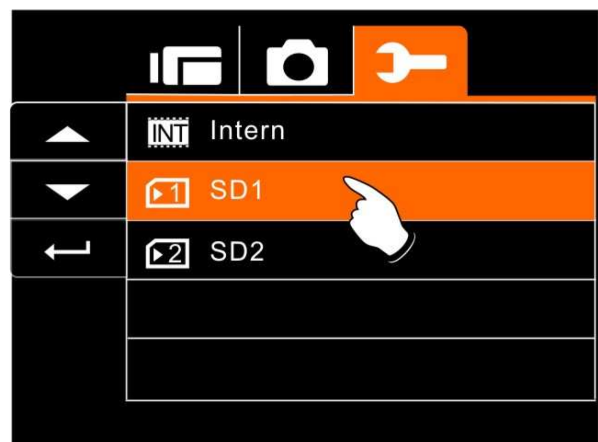


6.5.13 Speicher

Nutzen Sie diese Funktion zur Wahl des Daten-Speicherorts.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Speicher hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Intern, SD1 oder SD2 auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.





Hinweis:
Fotos oder Videoclips können in einem integrierten Flash-Speicher oder externen SD-Karten gespeichert werden. Falls SD-Karten eingesteckt sind, werden Dateien bevorzugt in diesen externen SD-Karten gespeichert und nicht im integrierten Flash-Speicher. Ist keine SD-Karte eingesteckt, werden Dateien im integrierten Flash-Speicher gespeichert.

6.5.14 Lautstärke

Benutzen Sie diese Funktion, um die Lautstärke einzustellen.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Lautstärke hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Hoch, Mittel oder Niedrig auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

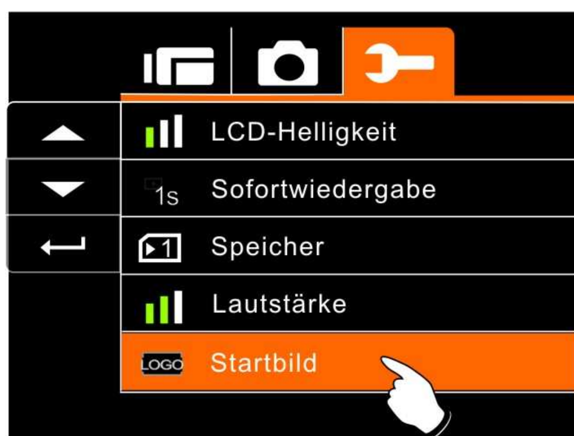




6.5.15 Startbild

Nutzen Sie diese Funktion bei dem Bild, das auf dem LCD erscheint, nachdem der Digitale Camcorder eingeschaltet wird.

1. Schalten Sie die Digitale Videokamera ein und setzen Sie den SET Modus.
2. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um den Menüpunkt Startbild hervorzuheben. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zur Anzeige eines Untermenüs, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.
3. Drücken Sie den Oben/Unten Taste, um Standard oder Benutzereinstellung auszuwählen. Drücken Sie die Aufnahmetaste, zum Bestätigen, oder berühren Sie den Bildschirm, um die Option auszuwählen.

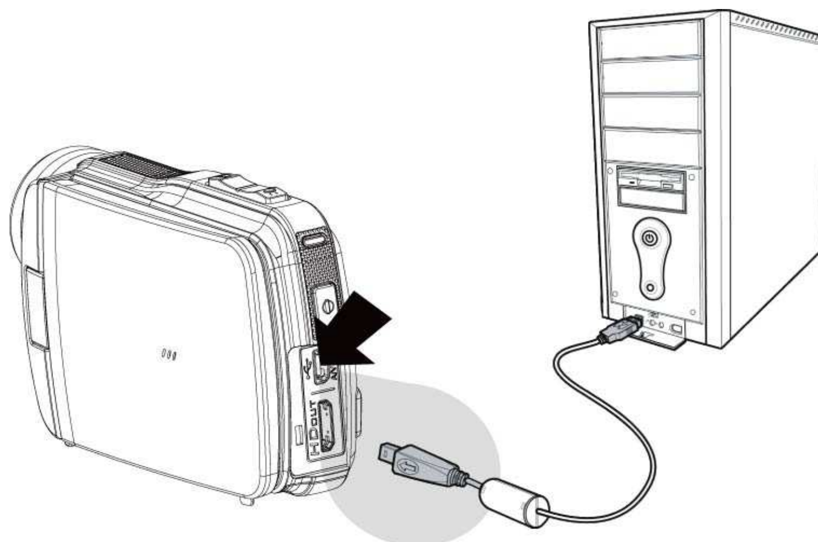




7 PC und TV-Anschluss

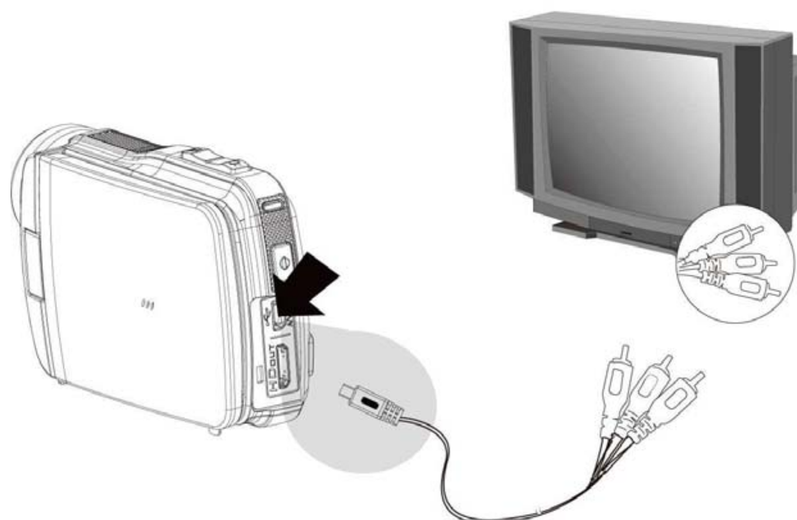
7.1 Anschluss an den Computer

Wie in der Abbildung gezeigt, können Sie die Digitale Videokamera zum Zweck der Datenübertragung mit dem USB-Kabel an einen PC schließen.



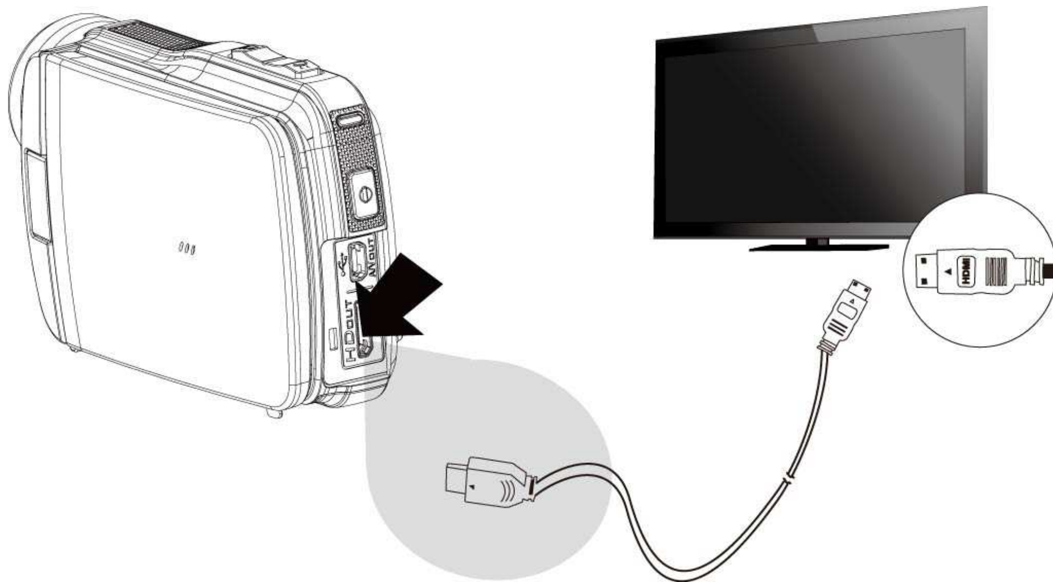
7.2 Anschluss an einen Standard TV-Apparat

Wie in der Abbildung gezeigt, können Sie das Videokabel zum Anschluss der Digitalen Videokamera an einen Standard TV-Apparat nutzen.



7.3 Anschluss an ein HDTV-fähiges Gerät

Wie in der Abbildung gezeigt, können Sie das HDMI-Kabel zum Anschluss der Digitalen Videokamera an ein HDTV-fähiges Gerät nutzen, um hochauflösende Bilder zu empfangen.



8 Installation der Software

1. Legen Sie die beiliegende CD-ROM in den CD-Player.

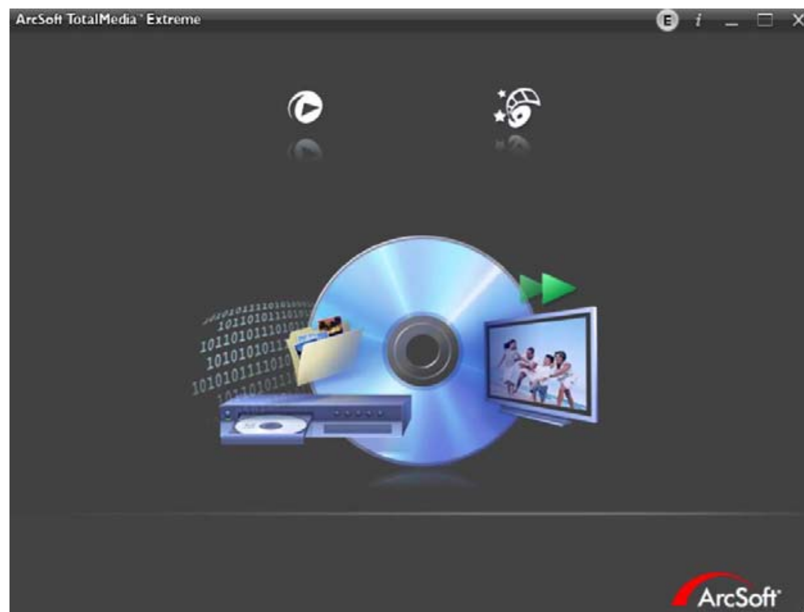
2. Falls die CD nicht automatisch startet, nutzen Sie den Windows Dateimanager zum Ausführen der auf der CD befindlichen **Install_CD.exe** Datei.

   Es erscheint der folgende Bildschirm.



3. Drücken Sie auf die Option Menü und folgen Sie den Hinweisen auf dem Bildschirm, um den Installationsprozess durchzuführen.

9 Bearbeitungssoftware



ArcSoft Total Media Extreme (TME)™ verwaltet Ihre Medien und bietet Ihnen zahlreiche unterhaltsame und aufregende Möglichkeiten zur Erstellung und Freigabe Ihrer Projekte mit Foto-, Video- und Musikdateien. Bearbeiten, optimieren und erstellen Sie kreaktive Bildeffekte. Sie können:

- Ihre eigenen Videos oder Fotodiaschauen mit Soundtrack erstellen.
- Dateien einfach auf YouTube™ hochladen!
- Dateien durch einfache E-Mail-Anhänge oder beliebte Fotodrucke freigeben.
- Weitere Informationen erhalten Sie unter http://www.arcsoft.com/.

10 Anhang

Technische Daten

Fotosensor	1/3.2 Zoll. 5.0 Megapixel CMOS Sensor
Effektive Pixel	5.03 Megapixel (2592 x 1944)
Speichermedien	SD / Mikro SD Karte SDHC bis zu 32GB unterstützt.
ISO Äquivalent	Auto
Farbeffekt	Normal/SW/Sepia
Objektiv	F/3.5~3.7, f=35~350mm
Schärfebereich	Weit: 10 cm ~ Unendlich; Tele: 100cm ~ Unendlich
Standaufnahme	Format: JPEG (DPOF, EXIF) Auflösung: 3MP, 5MP, 8MP(Interpolation), 16MP (Interpolation)
Videoclip	Format: H.264 (MOV) Auflösung: FHD (1920 x 1080 / 30 fps) HD (1280 x 720 / 30 fps) WVGA (848 x 480 / 60 fps) WEB (320 x 240 / 30 fps.)
Digitaler Zoom	Stehender Bildmodus: 5X Optischer Zoom; 4X Digitaler Zoom (gestützt für 720P oder niedrigere Auflösungen) Wiedergabemodus: 8X (je nach Fotogröße)
Audio	Sprachaufnahme: ADPCM
LCD Display	3.0” Touch Panel Bildschirm
Assist-LED	Bereich: < 1,0m

	Videoclip: Ein/Aus DSC: Ein/Aus
Weißabgleich	Auto / Tageslicht / Wolkig / Kunstlicht / Fluoreszierend
Belichtung	-2.0 EV~+2.0 EV(0.5EV Schritte)
Selbstauslöser	Aus, 2 Sekunden, 10 Sekunden.
Schnittstelle	Digitaler Ausgangsstecker: USB 2.0 hohe Geschwindigkeit Mikrofon-Buchse HDMI USB DC IN
TV-Ausgabe	NTSC/PAL
Aufnahme	Elektronische Aufnahme 1/2~1/4000 Sekunde
Auto-Abschalten	Aus, 3 Minuten, 5 Minuten
Versorgung	NP-60 Li-ion Batterie (1050mAh)
Abmessungen	110 (L) x 68 (H) x 37(B) mm
Gewicht	Etwa 186g (ohne Batterie)

Fehlerbehebung

Problem	Mögliche Ursache	Abhilfe
Die Digitale Videokamera schaltet sich nicht ein.	1. Die Batterien sind nicht korrekt eingelegt. 2. Die Batterien sind leer.	1. Die Batterien korrekt einlegen. 2. Die alten Batterien ersetzen.
Die Kamera schaltet sich plötzlich aus.	1. Der Energiesparmodus ist akiv. 2. Die Batterie ist leer.	1. Schalten Sie das Gerät wieder ein. 2. Die alten Batterien ersetzen.
Die Bilder werden nicht im Speicher gespeichert.	Das Gerät vor dem Speichern von Bildern abschalten.	Neue Batterien einsetzen, wenn die Batterieanzeige rot leuchtet.
Die Kamera schaltet sich bei Aufnahmen mit Selbstauslöser aus.	Batterien in der Kamera sind leer.	Benutzen Sie neue Batterien.
Die Fotos sind unscharf	Das Motiv befindet sich nicht im Schärfebereich.	Der Schärfebereich muss bei Aufnahmen korrekt eingestellt und der Normal oder Makro-Modus gewählt sein.
Die externe Speicherkarte kann nicht benutzt werden.	1. Die Speicherkarte ist geschützt. 2. Die Speicherkarte enthält nicht-DCF Bilder, die von anderen Kameras aufgenommen	1. Geben Sie die Speicherkarte frei. 2. Formatieren Sie die Speicherkarte neu. Denken Sie daran vor dem Formatieren der

	wurden.	Speicherkarte eine Sicherung der Dateien vorzunehmen.
Die Tasten der Kamera funktionieren nicht, oder die Kamera hängt.	Beim Anschluss der Kamera an ein anderes Gerät ist ein Kurzschluss aufgetreten.	Entfernen Sie die Batterien aus der Kamera und legen Sie sie erneut ein.

Table des matières

Nous vous remercions pour l’achat de ce caméscope numérique. Veuillez lire attentivement ce mode d’emploi avant sa mise en service et le conserver dans un endroit sûr pour toute référence future.

Décharge de responsabilité

Nous faisons tout notre possible pour garantir que le contenu de ce manuel soit correct et à jour. Nous ne portons cependant aucune garanti concernant la précision du contenu de ce manuel. Dans le cas où il y aurait une différence entre ce manuel et le caméscope numérique, veuillez utiliser ce caméscope comme base de référence. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu ou tout règlement technique sans notification préalable. Par ailleurs le fabricant se réserve le droit de changer les spécifications techniques et le contenu de l’emballage sans préavis.

Précautions

Précautions générales

- Ne tentez pas de démonter vous-même le produit pour éviter de l'endommager ou de provoquer un choc électrique.
- Mettre le caméscope numérique hors de portée des enfants ou des animaux pour éviter qu'ils n'avalent les piles ou de petits accessoires.
- Cessez d'utiliser le caméscope numérique si un liquide ou un objet quelconque pénètre dans celui-ci. Au cas où cela se produit, éteignez le caméscope et contactez votre revendeur pour lui demander de l'aide.
- Ne manipulez pas le caméscope lorsque vos mains sont humides, un choc électrique risquant de se produire.
- Le caméscope numérique peut s'endommager dans un environnement de fortes températures. Ce caméscope est conçu pour être utilisé sous des températures comprises entre 0℃ et 40℃ (32℉ et 104℉).
- Ne pas utiliser ou entreposer ce produit dans un endroit poussiéreux, sale ou sableux ou dans un endroit à proximité d'un climatiseur ou d'un chauffage.
- Il est normal que la température du caméscope numérique augmente si celui-ci est utilisé pendant une période prolongée.
- Ne pas ouvrir le compartiment à piles pendant l'enregistrement d'une image. Au cas contraire, il sera impossible d'enregistrer l'image en cours et les données des autres images déjà enregistrées risquent d'être corrompues.
- Avant d'utiliser le caméscope numérique pour de grandes occasions (telles qu'un mariage ou une voyage à l'étranger), testez-le afin de vous assurer de son fonctionnement.

Alimentation électrique

- Utilisez le type de batterie ou de chargeur de piles fourni avec ce caméscope numérique. L'utilisation d'un autre type de batterie ou de chargeur de piles risque d'endommager l'équipement ou d'annuler la garantie.
- Vérifiez que les piles sont correctement installées. Une erreur d'orientation des piles peut abîmer ce produit et causer un incendie.
- Enlevez les piles pour éviter une fuite du liquide contenu dans les piles si vous n'avez pas l'intention d'utiliser l'appareil pendant une longue période.
- Enlevez immédiatement une pile écrasée ou abîmée pour éviter une fuite de liquide ou dilatation anormale.

Elimination de matériel électrique et électronique de déchets par les utilisateurs dans les ménages privés à l'Union Européenne.



Ce symbole sur le produit ou sur l'empaquetage indique que ceci ne peut pas être débarrassé comme déchets de ménage. Vous devez se débarrasser de votre équipement de déchets à l'arrangement applicable de retour pour la réutilisation du matériel électrique et électronique. Pour plus d'informations sur la réutilisation de cet équipement, entrez en contact avec svp votre mairie, le magasin où vous avez acheté l'équipement ou votre service d'évacuation des déchets de ménage. La réutilisation des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles et à s'assurer qu'on le réutilise en quelque sorte que protège la santé des personnes et l'environnement.

Déclaration de FCC

Cet équipement a été examiné et avéré pour être conforme aux limites pour un dispositif numérique de la classe B, conformément à la partie 15 des règles de FCC. Ces limites sont conçues pour assurer la protection raisonnable contre l'interférence nocive dans un bâtiment résidentiel. Cet équipement se produit, utilise et peut rayonner l'énergie de radiofréquence et, si n’est pas installé et utilisé selon les instructions, peut causer l'interférence nocive aux radiocommunications. Cependant, il n'y a aucune garantie que l'interférence ne se produira pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause l'interférence nocive à la réception de radio ou d'émissions de télévision, qui peut être déterminée en allumant ou éteindant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par un ou plusieurs des mesures suivantes:

- Réorienter ou replacer l'antenne de réception.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Relier l'équipement dans une sortie sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est relié.
- Consulter le revendeur ou un technicien expérimenté de radio/télévision pour l'aide.

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des Règles de FCC. L'opération est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Ce dispositif peut ne pas causer l'interférence nocive, et (2) ce dispositif doit accepter n'importe quelle interférence reçue, y compris l'interférence qui peut causer l'opération peu désirée.

Attention de FCC: Tous les changements ou modifications pas expressément approuvés par la partie responsable de la conformité ont pu annuler l'autorité de l'utilisateur pour actionner cet équipement.

1 Caractéristiques générales

Veuillez lire minutieusement ce chapitre pour comprendre les caractéristiques et les fonctions de ce caméscope numérique. La description de ce chapitre comprend aussi la description des exigences du système, du contenu de l'emballage et les composants matériels.

1.1 Exigences du système

Ce caméscope numérique nécessite l'utilisation d'un ordinateur avec les spécifications suivantes:

- Système d'exploitation Windows® Vista / XP / 2000 ou Mac OS 10.3 ~10.4
- Un CPU au moins équivalent à Intel® Pentium 4 2.8GHz
- Au moins 2Go de RAM
- Port de connexion USB 1.1 standard ou supérieur
- Carte d'au moins 64 Mo

Remarque: USB 1.1 vous permet de transmettre des fichiers vers l'hôte mais l'utilisation d'un port de connexion USB 2.0 peut augmenter de façon significative la vitesse de transmission.

1.2 Caractéristiques

Ce caméscope numérique offre de nombreuses caractéristiques et fonctions y compris:

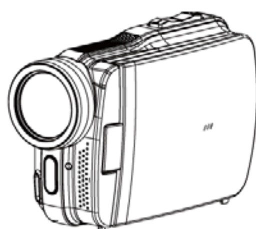
- Caméra avec pixels haute résolution (maximum 16 million de pixels)
- Écran tactile
- Double fente pour carte mémoire (1 SD et 1 Micro SD)
- Lecture à vitesse lente

Ce caméscope possède en plus un disque dur de stockage de masse et un lecteur de carte SD.

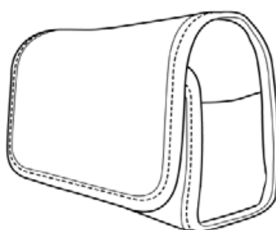
1.3 Accessoires

L’emballage devrait contenir les articles suivants. Si un article vient à manquer ou est abimé, veuillez contacter immédiatement votre vendeur.

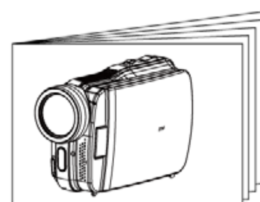
❶ Caméscope numérique



❷ Pochette



❸ Guide d’installation rapide



❹ CD du pilote



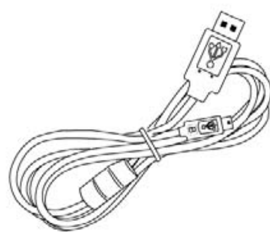
❺ Câble HDMI



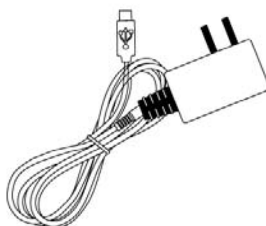
❻ Câble vidéo



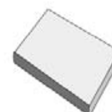
❼ Câble USB



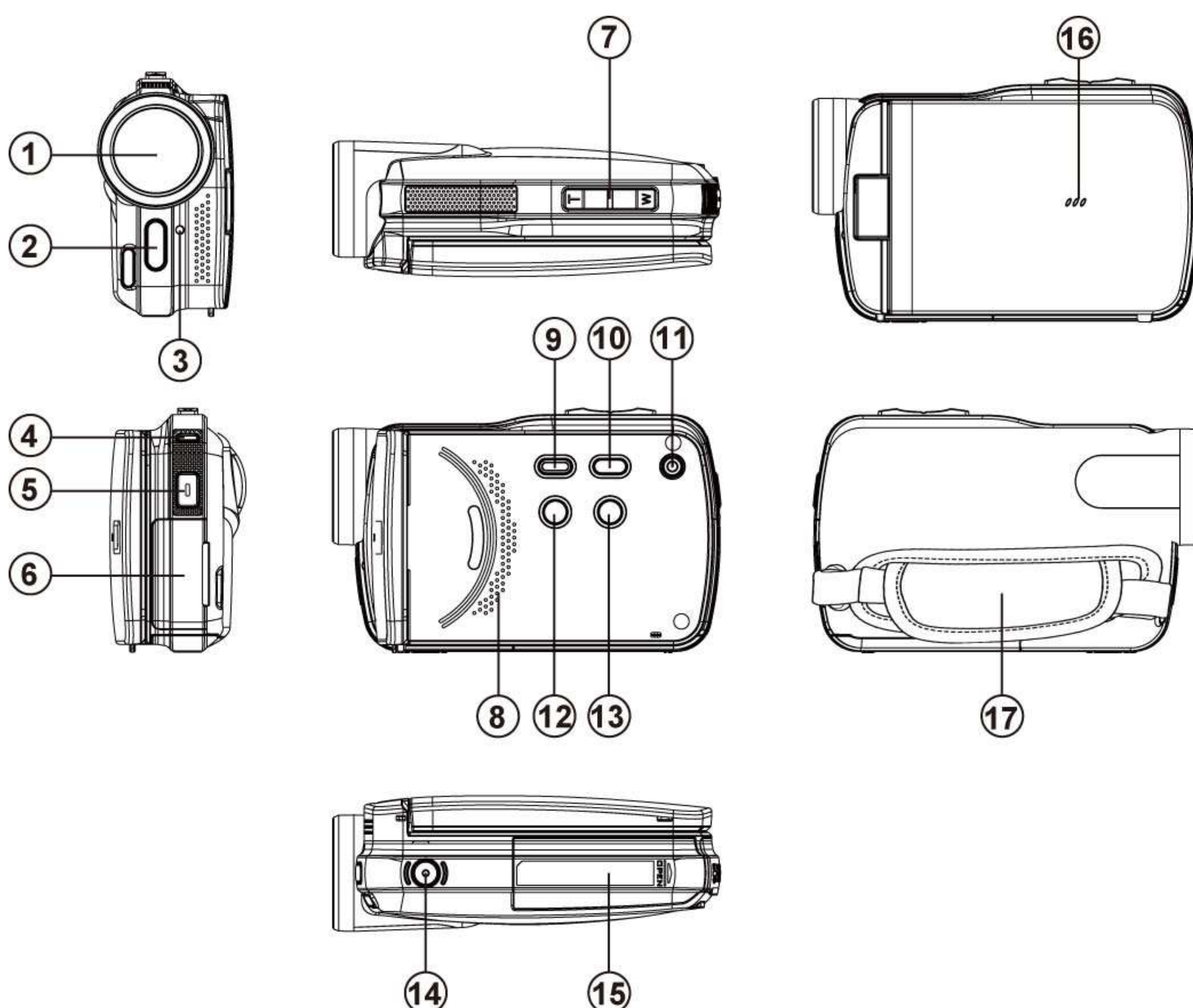
❽ Adaptateur secteur



❾ Batterie au lithium



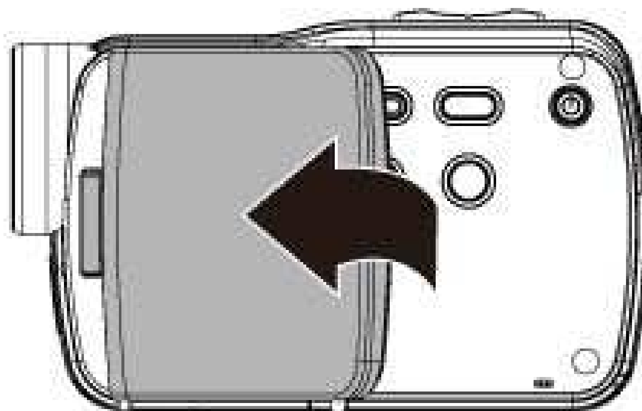
1.4 Vue externe



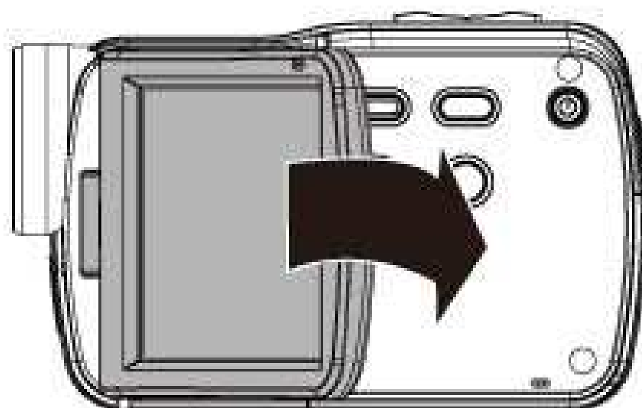
1	Objectif	10	Bouton Menu
2	Voyant LED	11	Alimentation
3	Indicateur du retardateur	12	Bouton d'éclairage
4	Statut de l'appareil	13	Bouton Mode
5	Bouton Enregistrement	14	Filetage de fixation pour trépied
6	Sortie USB/HD/TV/Audio	15	Compartiment de la batterie / Carte mémoire
7	Bouton de zoom	16	Microphone
8	Haut-parleur	17	Bandoulière
9	Bouton Lecture		

1.5 Réglage de l’écran LCD

Avant de prendre une photo ou une vidéo, veuillez manipuler l’appareil d’après les illustrations ci-dessous.



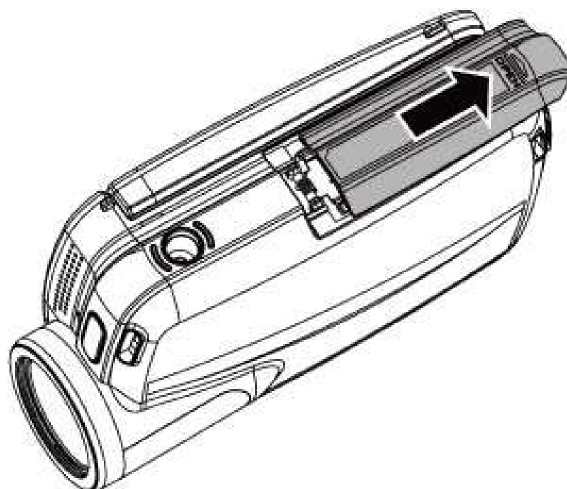




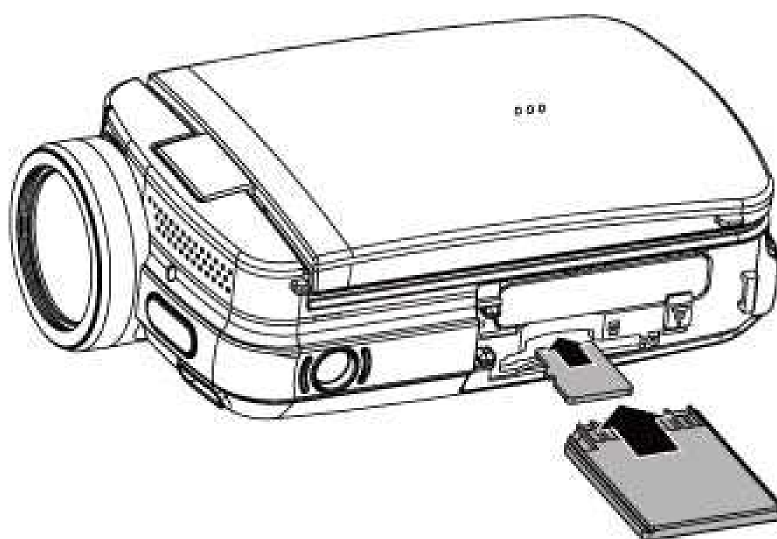
2 Démarrage

2.1 Insertion de carte(s) SD

1. Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie.



2. Insérez une carte SD avec la face imprimée tournée vers le bas.



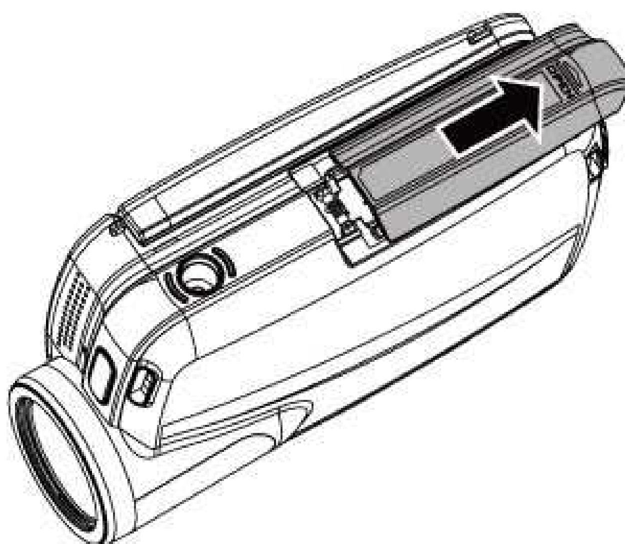
Remarque:
Ne pas enlever ou insérer de carte(s) SD lorsque le caméscope est allumé pour éviter d'endommager les fichiers.

2.2 Installation de la pile

Utilisez uniquement la pile fournies ou recommandées par le fabricant ou le vendeur..

> **Remarque:** Insérez correctement la batterie d’après cette description. Une erreur d’insertion peut endommager le caméscope numérique et provoquer un incendie.

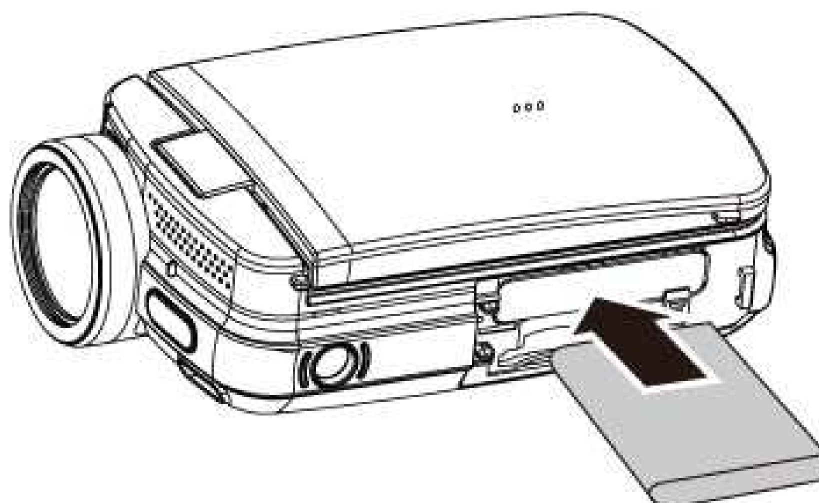
1. Ouvrez le couvercle du compartiment de la batterie.



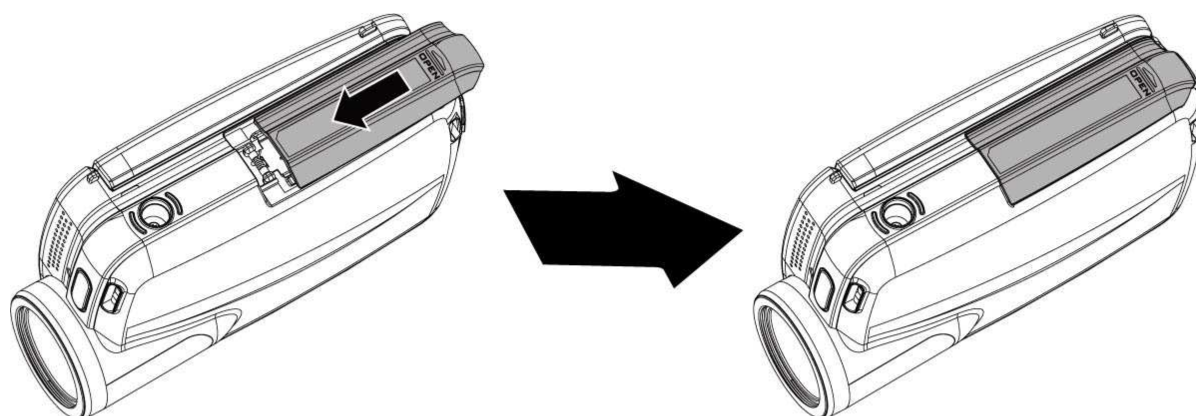
Indicateur de l’état de la pile:

	Pile chargée
	Pile à moitié déchargée
	Pile déchargée
	● Recharger la pile (Une nouvelle pile doit être changée au moins au bout de 4 heures.) ● L’alimentation est fournie par une prise de courant. (Pas de pile à l’intérieur.)

2. Insérez la pile comme sur l’illustration.



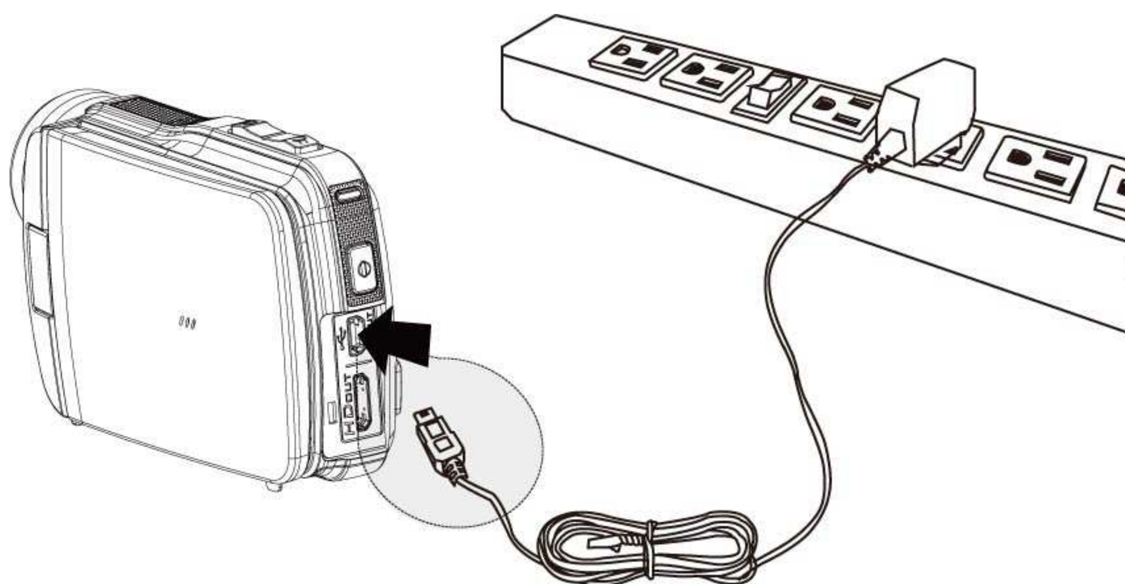
3. Fermez le compartiment à pile.



2.3 Recharge de la pile

Vous pouvez utiliser l'adaptateur secteur fourni pour charger la pile au lithium.

Insérez la batterie au lithium dans le caméscope numérique et reliez celui-ci au câble de l'adaptateur.

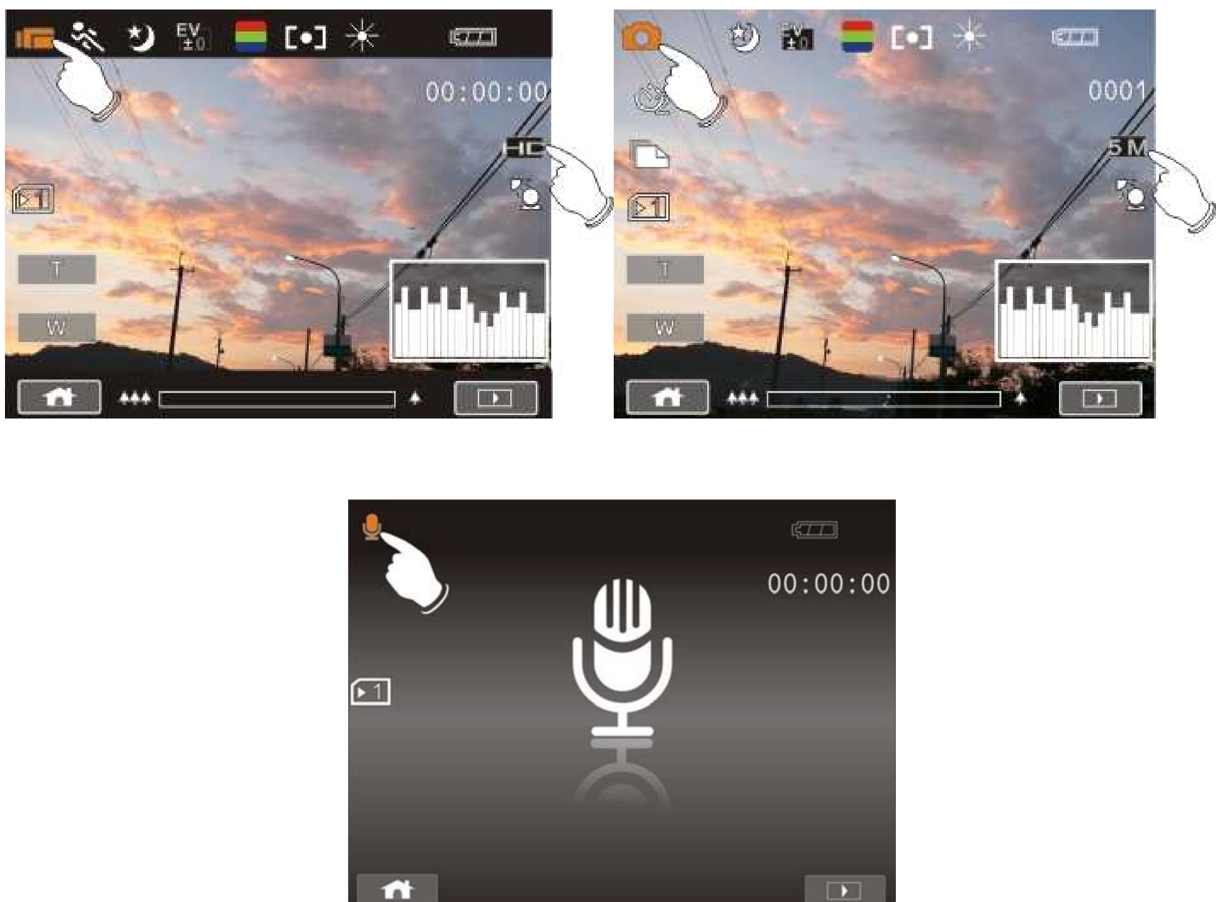


2.4 Gestes d'utilisation de l'écran tactile.

2.4.1 Touche unique

Utilisez la fonction touche unique comme menu de raccourcis pour régler les paramètres élémentaires directement sur l'écran.

1. Changement de mode (DV, DSC et enregistrement vocal)
2. Changement de résolution (Full HD, HD, WVGA, WEB ou 16MP, 8MP, 5MP, 3MP)



2.4.2 Par glissement

Faites glisser votre doigt vers la droite ou la gauche pour voir le fichier précédent ou suivant dans le mode Lecture.



2.4.3 Par pivotement

Vous pouvez sous le mode Lecture faire pivoter l'image à 90°/étape comme illustré ci-dessous.



2.5 Boutons & fonctions

Description	Bouton	Fonction
Bouton alimentation		Appuyez sur ce bouton pour éteindre ou allumer le caméscope numérique.
Bouton Menu	MENU	Appuyez sur le bouton pour afficher le menu principal sur écran.
Bouton ECLAIRAGE & Bouton MODE	< LIGHT MODE >	-Appuyez sur [MODE] pour accéder aux différents modèles de vidéo, de photo et d'enregistrement vocal. - Appuyez sur [ECLAIRAGE] pour allumer ou éteindre le voyant d'assistance LED. - Les 2 touches [MENU] et [LECTURE] peuvent être utilisées pour sélectionner les fonctions souhaitées. [ECLAIRAGE] pour la gauche et [MODE] pour la droite.
Bouton de zoom	T W	- Ce caméscope numérique est équipé d'un zoom numérique 4X. Le zoom numérique 4X est compatible avec les résolutions d'enregistrement vidéo de 720P ou moins. -Les 2 boutons [MENU] et [LECTURE] peuvent être utilisés pour sélectionner les fonctions souhaitées. [T] pour le haut et [W] pour le bas.

Bouton Enregistrement		Appuyez sur le bouton Démarrer/Arrêter pour capturer une image ou pour démarrer/arrêter un enregistrement vidéo ou vocal.
Bouton lecture		Appuyez sur le bouton lecture pour entrer dans ce mode et visionner le dernier fichier.

2.6 À propos des indicateurs LED

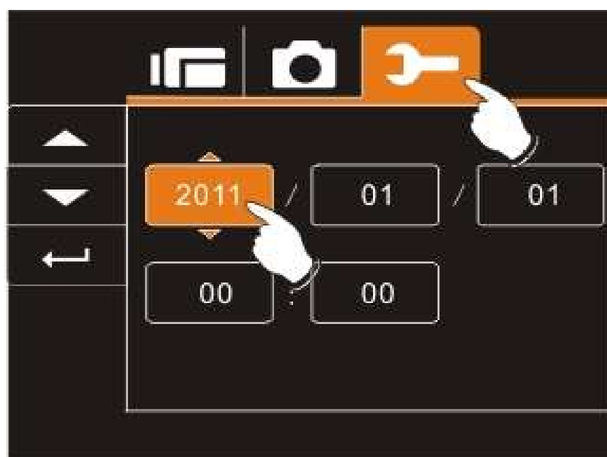
Le tableau ci-dessous décrit la signification des indicateurs LED du caméscope:

	Indication des couleurs	**Définition**
Alimentation	Vert	Appareil sous tension
Enregistrement	Lumière rouge clignotante	Enregistrement
Retardateur	Lumière rouge clignotante	Démarrage du retardateur

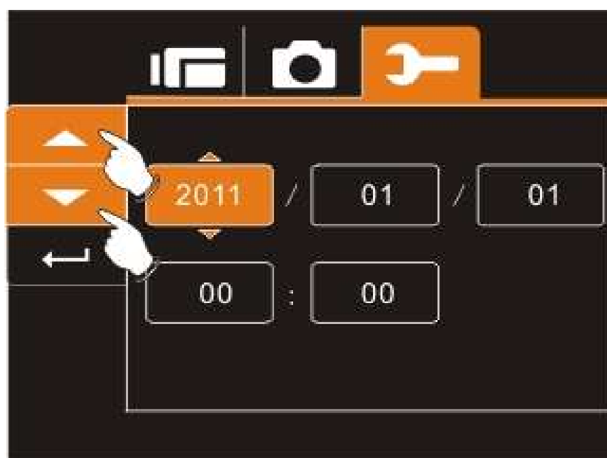
2.7 Réglages initiaux avant utilisation

2.7.1 Réglage de la date et de l'heure

1. Allumez le caméscope numérique pour régler la date et l'heure pour la première fois. Réglez la date et l'heure en déplaçant le bouton de direction vers le haut/bas ou touchez l'écran pour sélectionner.



2. Appuyez sur le bouton de direction Gauche/Droite pour sélectionner chaque colonne. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas ou touchez l'écran pour sélectionner la colonne et régler la valeur. Appuyez sur le bouton Menu pour enregistrer la valeur modifiée ou touchez l'écran pour régler l'Année, la Date et l'Heure avant de presser sur le bouton Retour (↵) pour enregistrer les valeurs et quitter la configuration.



3 Informations sur l'écran

3.1 Mode enregistrement de vidéo

L'illustration suivante est celle de l'écran et de la description des icônes dans le mode Vidéo. ( ).

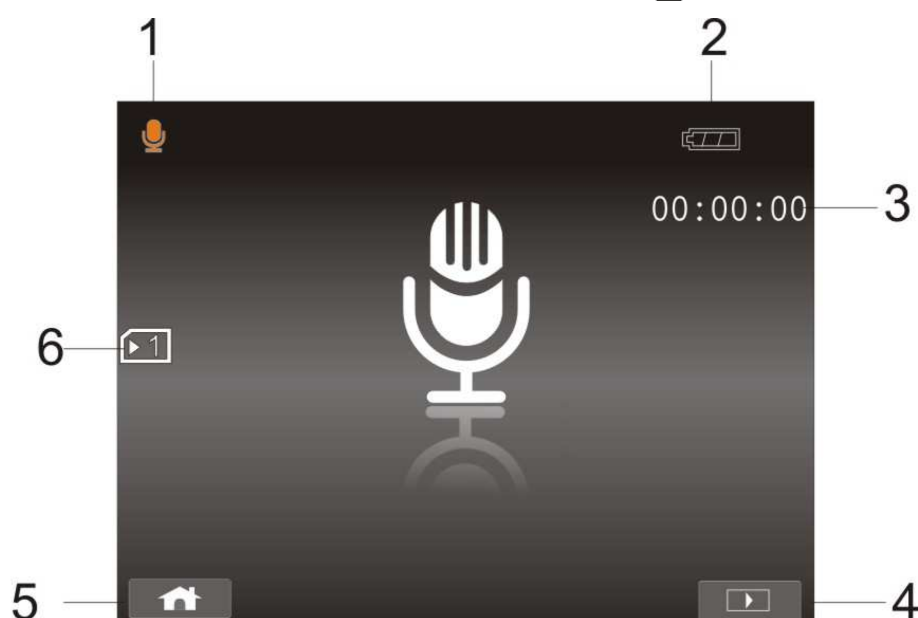


1		Indicateur d'enregistrement vidéo
2		Détection de mouvement
3		Indicateur du mode nocturne
4	EV ±0	Indicateur de la compensation de l'exposition
5		Indicateur des Effet de couleur
6		Indicateur de la mesure de la lumière

7		Indicateur de la balance des blancs
8		Indicateur de l'état de la pile
9	00:00:00	Indicateur du temps d'enregistrement restant
10	HD	Indicateur de la résolution
11		Indicateur de la illumination arrière
12		Indicateur de l'histogramme
13		Indicateur de lecture
14		Indicateur du zoom numérique
15		Indicateur du menu
16	INT	Indicateur de l'état de la mémoire 1 : Indicateur de la carte SD 1; 2 : Indicateur de la carte SD 2 INT : Indicateur de la mémoire interne (affiché quand aucune carte SD n'est insérée)

3.2 Mode enregistrement vocal

L'illustration suivante est celle de l'écran et de la description des icônes dans le mode Enregistrement vocal (🎙).



1	🎙	Indicateur du mode d'enregistrement vocal
2	🔋	Indicateur de l'autonomie de la pile
3	00:00:00	Indicateur du temps d'enregistrement restant
4	▶	Indicateur du bouton lecture
5	🏠	Indicateur du bouton menu
6	INT	Indicateur de l'état de la mémoire ▶1 : Indicateur de la carte SD 1 ▶2 : Indicateur de la carte SD 2 INT : Indicateur de la mémoire interne (affiché quand aucune carte SD n'est insérée)

3.3 Mode DSC

L'illustration suivante est celle de l'écran et de la description des icônes dans le mode Prise de vues ( ).



1		Indicateur du mode DSC
2		Indicateur du mode nocturne
3	EV ±0	Indicateur de la compensation EV
4		Effet de couleurs
5		Indicateur du mode mesure de la lumière
6		Indicateur de la balance des blancs
7		Indicateur de la pile

8	0003	Indicateur du nombre de photos restantes.
9	5M	Indicateur de la résolution
10		Indicateur de la illumination arrière
11		Indicateur de l'histogramme
12		Bouton lecture
13		Indicateur du zoom numérique
14		Bouton du menu
15	INT	Indicateur de l'état de la mémoire 1 : Indicateur de la carte SD 1; 2 : Indicateur de la carte SD 2 INT : Indicateur de la mémoire interne (affiché quand aucune carte SD n'est insérée)
16		Mode prise de vue continue
17		Indicateur du retardateur

4 Mise en service de l’appareil photo

4.1 Filmer une vidéo

1. Le mode DV est le réglage par défaut quand le caméscope numérique est allumé.
2. Appuyez sur bouton Enregistrement pour démarrer ou arrêter un enregistrement.
3. Le caméscope numérique enregistrera automatiquement la vidéo.

Indicateur du mode DV



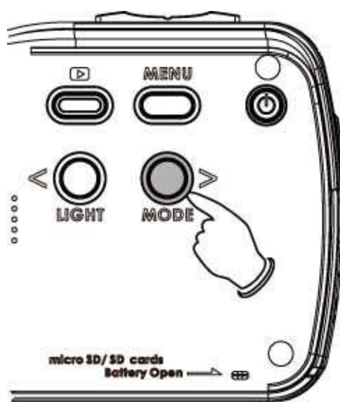
4. Le rapport de l'écran LCD varie en fonction du réglage de la résolution de la vidéo. Veuillez consulter le tableau ci-dessous:

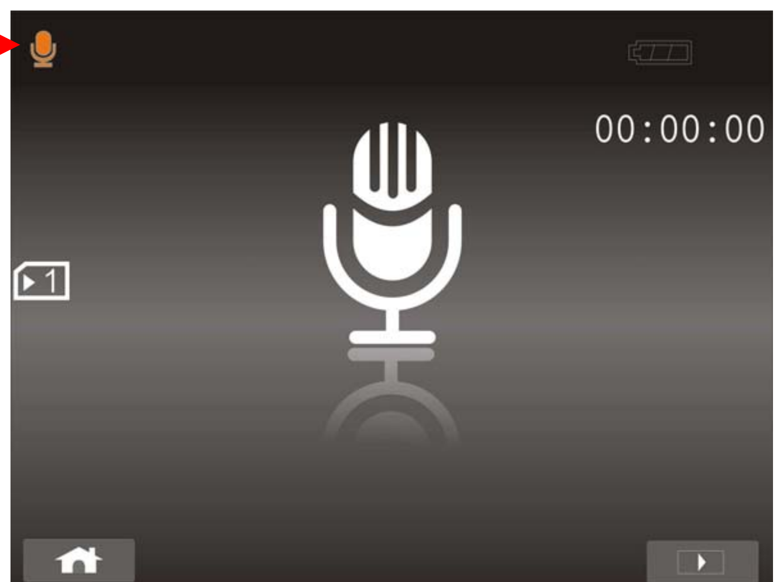
Résolution de la vidéo	Prévisualisation
FHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720) WVGA (848x480)	Rapport 16:9
WEB (320 x 240)	Rapport 4:3

4.2 Enregistrement vocal:

1. Allumez le caméscope numérique.
2. Appuyez sur bouton MODE pour entrer dans le mode enregistrement vocal ou touchez la touche d'accès rapide sur l'écran.
3. Appuyez sur bouton Enregistrement pour démarrer ou stopper un enregistrement vocal.

Mode enregistrement vocal





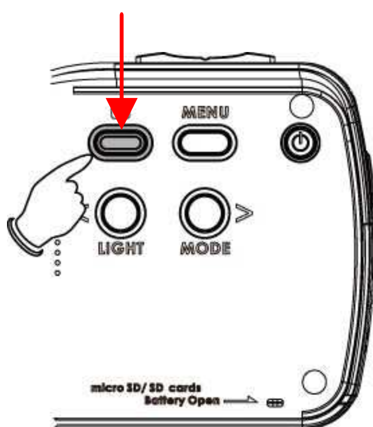
4.3 Lecture d'un fichier vidéo/ vocal

Les images ne peuvent pas être lues.

1. Le nom du dossier/fichier a été modifié sur votre ordinateur.
2. La lecture sur votre appareil n'est pas garantie si le fichier a été traité par un ordinateur ou s'il a été enregistré sous un nom de fichier différent de celui utilisé par votre caméscope numérique.

1. Sous le mode enregistrement de fichier vidéo/vocal, appuyez sur Lecture pour afficher les fichiers récemment enregistrés sur l'écran LCD.

Lecture



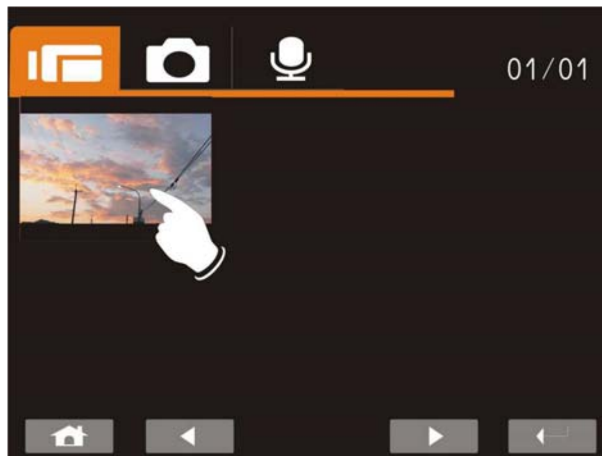


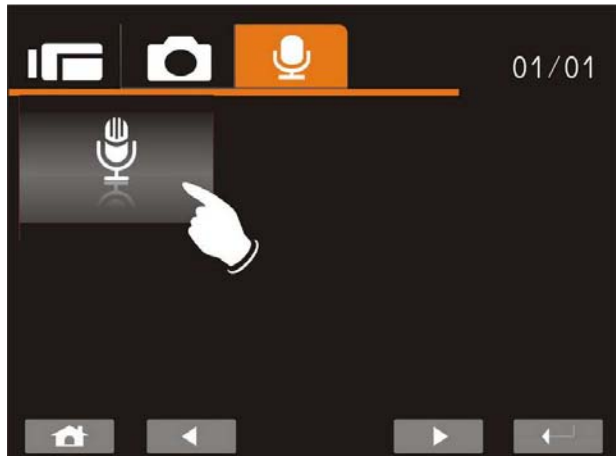
Indicateur du mode lecture



Indicateur du mode lecture

2. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas ou Gauche/Droite pour voir le fichier enregistré. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour lire ou touchez l’écran pour sélectionner Lecture du fichier.





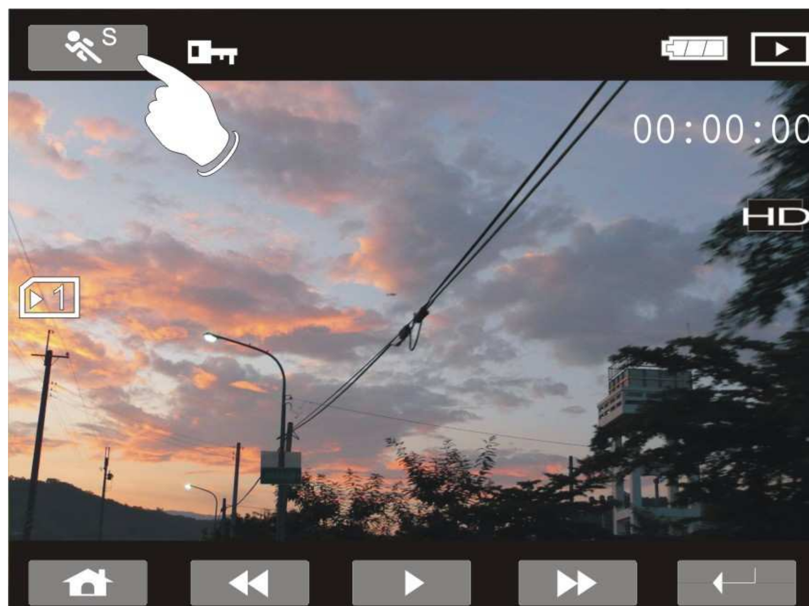
3. Pour stopper la lecture du fichier, appuyez sur bouton Enregistrement ou touchez l’icône (▶/II) sur l’écran.





4. Appuyez sur le bouton Lecture pour retourner dans le mode enregistrement de vidéo/vocal.

5. La lecture de la vidéo à différentes vitesses est aussi possible en touchant l'icône En/Hors ( ) sur l'écran.



La vitesse de lecture est la suivante quand le ralenti est sur "**Hors service**" :	La vitesse de lecture est la suivante quand le ralenti est sur **"En service":**
 	 
Rembobinage Avance rapide **2X**	Rembobinage Avance rapide **1/2X**
Rembobinage Avance rapide **4X**	Rembobinage Avance rapide **1/4X**
Rembobinage Avance rapide **8X**	Rembobinage Avance rapide **1/8X**
Rembobinage Avance rapide **16X**	Rembobinage Avance rapide **1/16X**

4.4 Prise de photos / Lecture d'images

4.4.1 Prise de photos

1. Mettez le caméscope numérique sous tension et réglez-le sur le mode Prises de vues.

2. Appuyez sur bouton Enregistrement pour capturer les images.

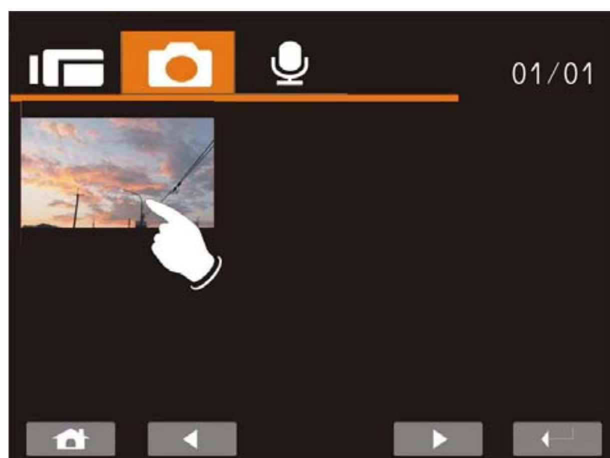


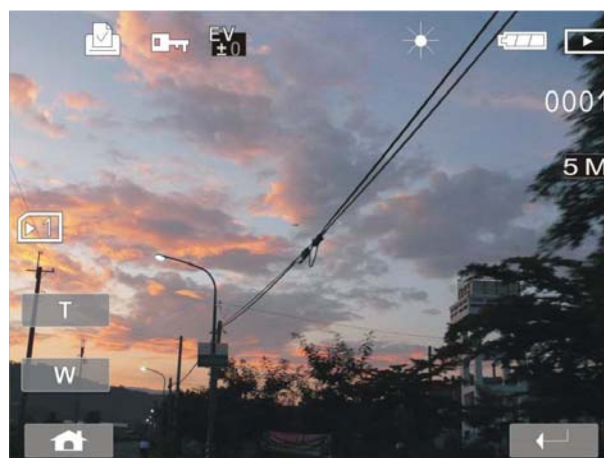
4.4.2 Lecture d’images

1. Sous le mode DSC, appuyez sur le bouton lecture pour faire apparaître les images sur l’écran LCD.



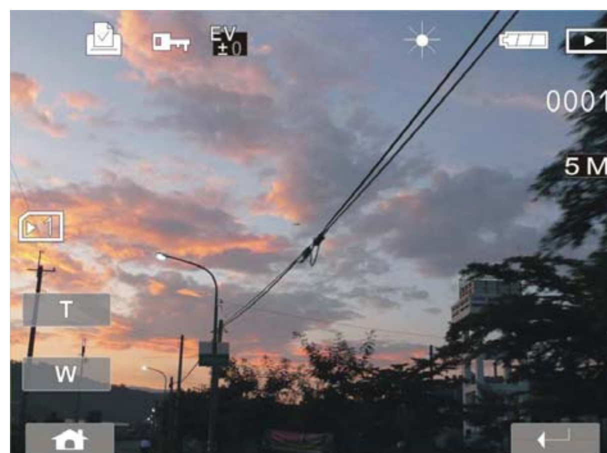
2. Appuyez sur les boutons Haut/Bas ou Gauche/Droite pour voir les fichiers enregistrés. Appuyez sur le bouton Enregistrement ou touchez l’écran pour lire le fichier.





3. Touchez le bouton Retour ( ) pour revenir en plein écran et voir les images.





4. Touchez l'icône (T ou W) sur écran ou appuyez sur le bouton Enregistrement pour agrandir ou diminuer la taille de l'image. Vous pouvez alors déplacer l'image vers le haut/bas ou la gauche/droite.



5. Appuyez encore une fois sur le bouton lecture pour retourner dans le mode DSC.

5 Informations sur écran LCD

5.1 Enregistrement de vidéo:

Consulter le tableau suivant pour la description de chaque icône et symbole.



1		Indicateur de protection du fichier
2		Indicateur de l'autonomie de la pile
3		Icône du mode lecture
4	00:00:00	Longueur de chaque fichier vidéo
5	HD	Indicateur de la résolution
6		Bouton retour
7		Bouton lecture rapide
8		Bouton lecture/pause

9		Bouton lecture retour en arrière
10		Bouton du menu
11		Icônes des touches du volume sonore
12	**100-0001**	Numéro du dossier et du fichier
13		Lecture à vitesse lente

5.2 Enregistrement vocal:

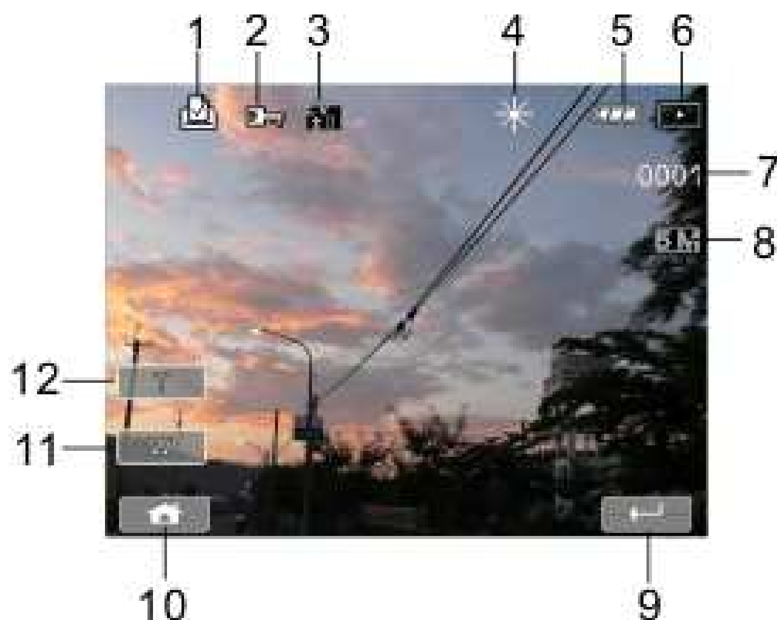
Consulter le tableau suivant pour la description de chaque icône et symbole.



1		Indicateur de protection du fichier
2		Indicateur de l'autonomie de la pile
3		Icône du mode lecture
4	00:00:00	Longueur de chaque d'enregistrement vocal.
5		Indicateur du mode lecture
6		Bouton lecture rapide
7		Bouton Lecture/Pause
8		Bouton lecture retour en arrière
9		Bouton du menu
10		Icônes des touches du volume sonore

5.3 Lecture DSC

Consultez l'illustration suivante pour vous familiariser avec les icônes et les symboles en mode lecture.



1		Indicateur DPOF(Digital Print Order Format)
2		Indicateur de la protection du fichier
3	EV ±0	Indicateur de la compensation de l'exposition
4		Balance de blanc
5		Indicateur de l'autonomie de la pile
6		Icône du mode lecture d'image
7	0003	Nombre de photos restantes
8	5M	Indicateur de la résolution

9	↵	Bouton retour
10	⌂	Bouton du menu
11	W	Indicateur de dézoomage
12	T	Indicateur de zoomage

6 Menu

Lorsque qu'un écran du menu s'affiche, le bouton Menu est utilisé pour naviguer dans le sous-menu ou pour sélectionner un item du menu.

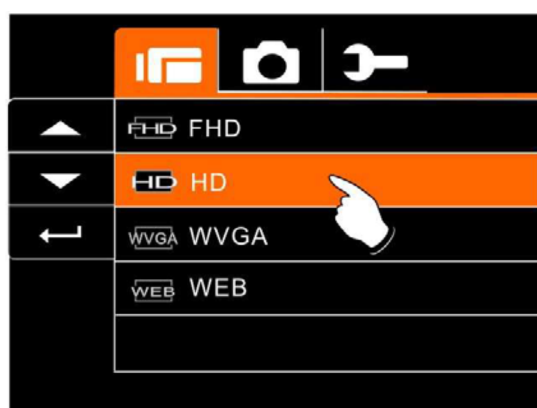
6.1 Options des modes vidéo

Configurez votre caméscope numérique sur le mode Vidéo et appuyez sur le bouton Menu pour afficher le menu options de la vidéo.

6.1.1 Résolution

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il se trouve en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction résolution. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous-menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner FHD, HD, WVGA ou WEB. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





FHD FHD	1920 x 1080
HD HD	1280 x 720
WVGA WVGA	848 x 480
WEB WEB	320 x 240

- Remarque:
  1. Le rapport d'aspect de l'écran LCD est de 16:9 lorsque le

caméscope est réglé sur une résolution FHD, HD ou WVGA . 2. Le rapport d'aspect de l'écran LCD est de 4:3 lorsque le caméscope est réglé sur une résolution de vidéo WEB.

6.1.2 Balance de blanc

1. Allumez le caméscope numérique et vérifiez qu'il est en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et déplacez le bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Balance de blanc. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Auto, Lumière du jour, Trouble, Fluorescent ou Tungstène. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



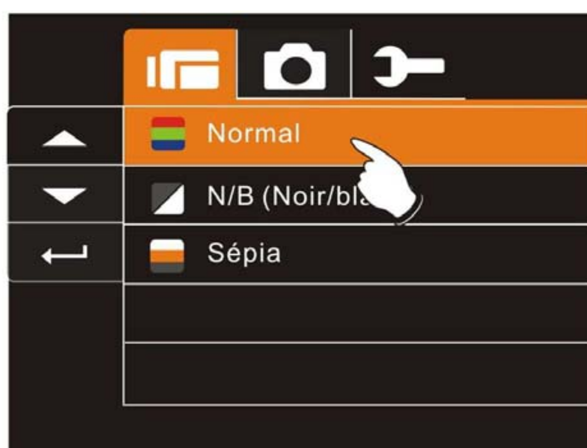


Auto	Le caméscope numérique ajuste automatiquement la balance des blancs.
Lumière du jour	Le réglage convient à un enregistrement à l'extérieur en plein jour.
Trouble	Le réglage convient à un enregistrement sous un environnement Trouble ou ombragé.
Fluorescent	Le réglage convient pour un éclairage de lampe fluorescente d'intérieure ou sous un environnement avec des couleurs très fortes.
Tungstène	Le réglage convient à un éclairage de lampe incandescente ou sous un environnement de basses températures.

6.1.3 Effet

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il se trouve en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Effet. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Normal, N/B ou Sépia. Appuyez sur le bouton Menu pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





Normal	Enregistrements avec des couleurs naturelles
N/B	Enregistrements en N/B (noir et blanc)
Sépia	Enregistrements avec des tons sépia

6.1.4 Mesure de la lumière

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la mesure de la lumière. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Index, Centre ou Touche AE. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





Index	Ce réglage garantit une exposition correcte de l'objet même si l'arrière-plan est très lumineux ou très sombre.
Centre	Utilisez ce réglage pour préserver les détails de l'arrière plan tout en laissant les conditions de lumière au centre du cadre définir l'exposition.
Programme AE	Touchez l'objet pour adapter la luminosité.

6.1.5 Illumination arrière

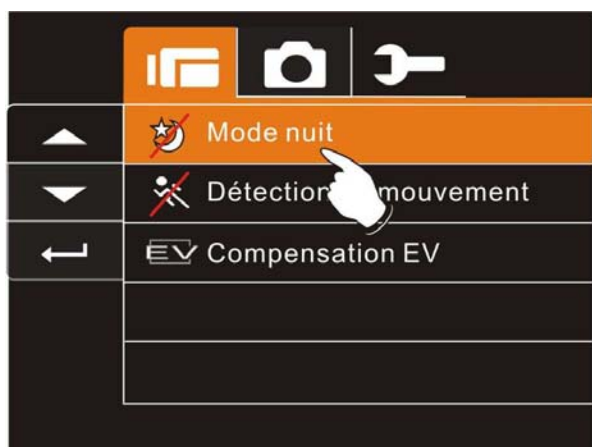
1. Allumez le caméscope numérique et vérifiez qu'il est en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer le Illumination arrière. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous-menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner En service ou Hors service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.1.6 Mode nuit

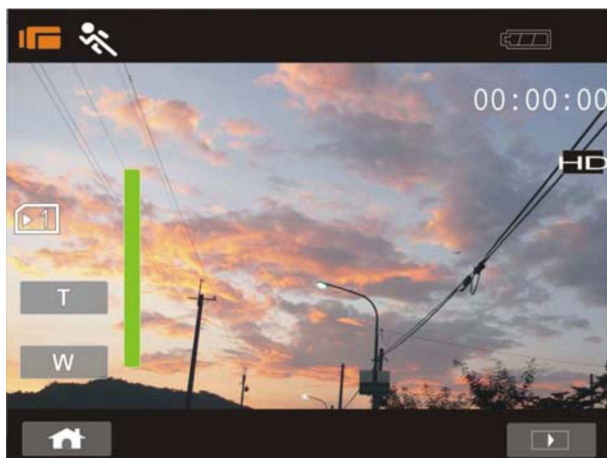
1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Mode nuit. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous-menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner En service ou Hors service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.1.7 Détection de mouvement

Lorsque la détection de mouvement est activée, le caméscope détecte le mouvement pour enregistrer la vidéo sans qu'il soit nécessaire d'intervenir. Lorsque la variation AE est détectée, l'enregistrement démarre immédiatement.



1. Allumez le caméscope numérique et vérifiez qu'il est en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et déplacez le bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Détection de mouvement. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner En service ou Hors service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.

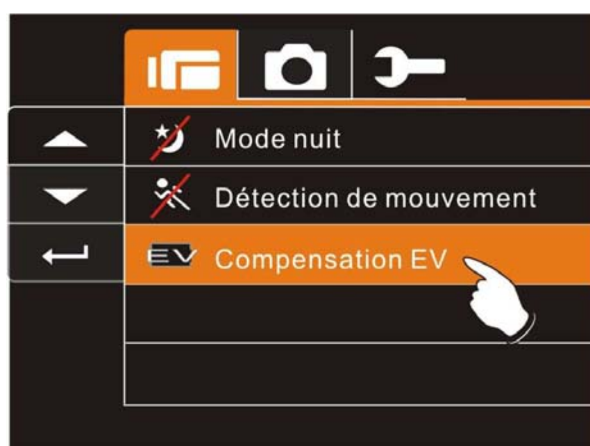




6.1.8 Compensation EV

Vous pouvez ajuster la valeur de l'exposition qui est comprise entre -2.0EV et +2.0EV (avec un incrément de 0.5EV). Plus la valeur EV est élevée, plus l'image est lumineuse.

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il se trouve en mode DV.
2. Appuyez sur le bouton Menu et sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la compensation EV. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour ajuster la valeur de l'exposition (-2.0 ~ + 2.0). Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.2 Lecture des fichiers vidéo/vocaux

Dans le mode vidéo, appuyez sur le bouton Menu pour afficher le menu des options vidéo.

6.2.1 Effacer

1. Allumez le caméscope numérique et vérifiez qu'il est en mode Lecture de vidéo/fichiers vocaux.
2. Appuyez sur le bouton Menu et sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Effacer. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Effacer un ou Effacer tous. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





4. Touchez l'écran pour sélectionner l'item.

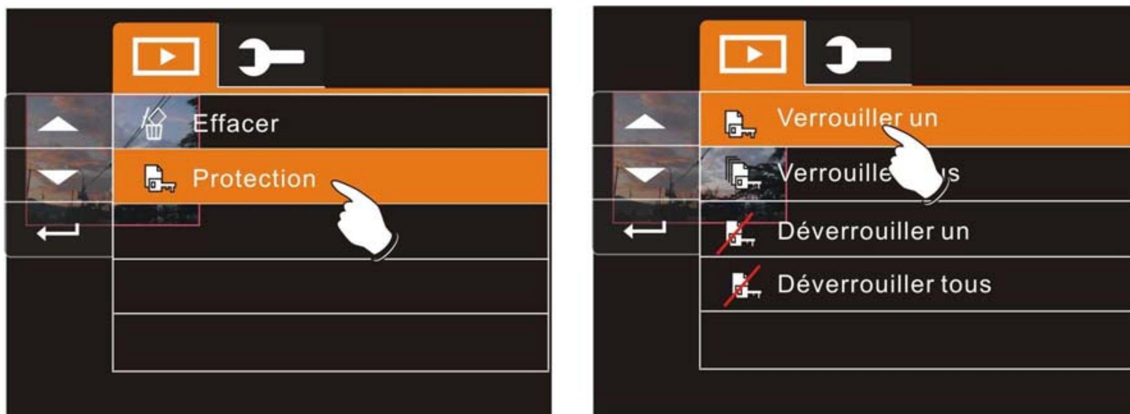


Effacer un	Effacer le fichier actuel
Effacer tous	Effacer tous les fichiers enregistrés dans le caméscope numérique

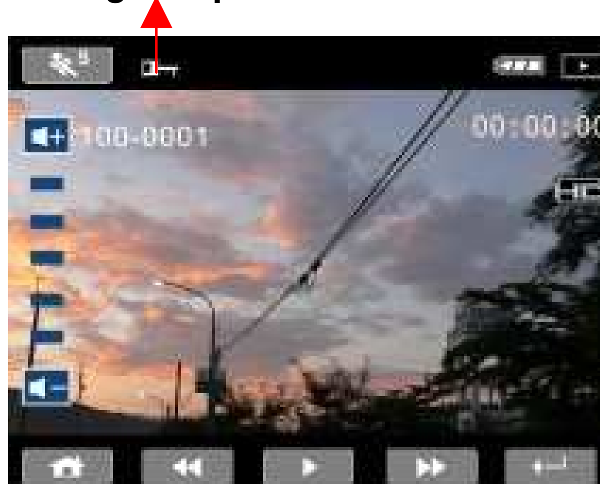
- **Remarque:** Le fichier ne peut plus être récupéré une fois qu'il a été effacé. Veuillez ainsi vous assurer que vous avez sauvegardé le fichier avant de le supprimer. Les fichiers protégés ne peuvent être supprimés. Avant de le supprimer vous devez déverrouiller le fichier.

6.2.2 Protection

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode lecture de fichier vidéo/vocal.
2. Appuyez sur le bouton Menu et appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Protection. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez le bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Verrouiller un, Verrouiller tous, Déverrouiller un ou Déverrouiller tous. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



Verrouillage de protection



Remarque: Pour déverrouiller le fichier, répétez les étapes indiquées ci-dessus. Lorsque la protection est enlevée dans Protection, l'icône de verrouillage disparait.

6.3 Options du menu de l'appareil photo

Dans le mode DSC, appuyez sur bouton Menu pour afficher le menu Option du mode de l'appareil photo.

6.3.1 Résolution

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Résolution. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner 16MP, 8M, 5M ou 3M. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



16M	4608 x 3456 pixels (Interpolation)
8M	3200 x 2400 pixels (Interpolation)
5M	2592 x 1944 pixels
3M	2048 x 1536 pixels

6.3.2 Balance de blanc

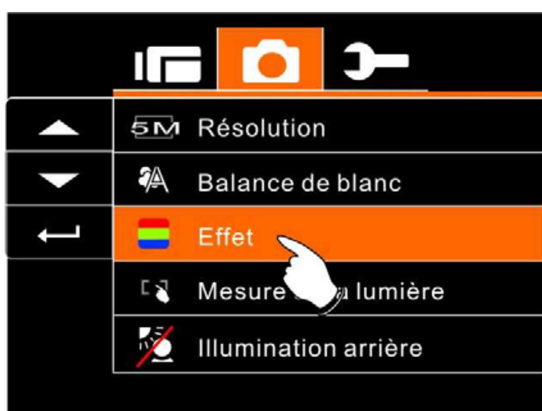
1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Balance de blanc. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas opérationnels pour sélectionner Auto, Lumière du jour, Trouble, Fluorescent ou Tungstène. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.3.3 Effet

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Effet. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Normal, N/B ou Sépia. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.3.4 Mesure de la lumière

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Mesure de la lumière. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
4. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Index, Centre ou Programme AE. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.3.5 Illumination arrière

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu’il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Illumination arrière. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l’écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner En service ou Hors service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l’écran pour sélectionner la fonction.





6.3.6 Mode nuit

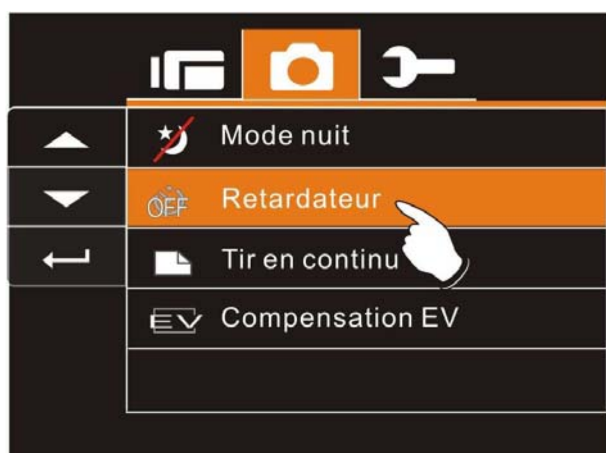
1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Mode nuit. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner En service ou Hors service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.3.7 Retardateur

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Retardateur. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Hors service, 2 sec ou 10 sec. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





Retardateur 2 sec:

Déclenche la prise de vue 2 secondes après avoir appuyé sur le déclencheur.

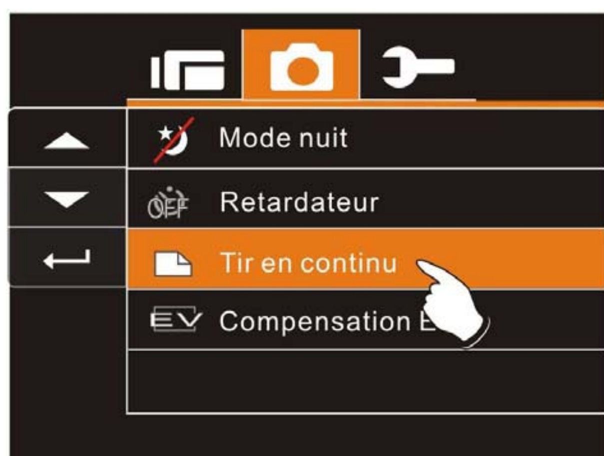
Retardateur 10 sec:

Déclenche la prise de vue 10 secondes après avoir appuyé sur le déclencheur.

6.3.8 Tir en continu

Vous pouvez prendre des photos de façon continue avec cette fonction en pressant bouton Enregistrement à mi-chemin puis en le relâchant pour prendre automatiquement 3 photos de suite.

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Tir en continu. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Hors service ou En service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.

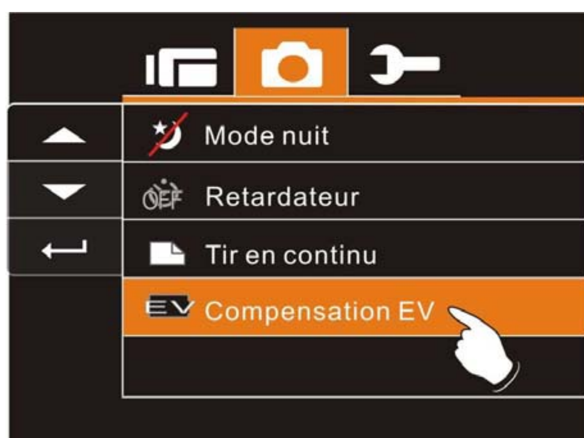




6.3.9 Compensation EV

Vous pouvez ajuster la valeur de la compensation de l'exposition qui est comprise entre -2.0EV et +2.0EV (sur un incrément de 0.5EV). Plus la valeur EV est élevée, plus l'image est lumineuse.

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode DSC.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Compensation EV. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas opérationnels pour ajuster la valeur de l'exposition (-2.0 ~ +2.0). Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.4 Lecture

6.4.1 Effacer

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu’il est en mode Lecture.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez le bouton de direction Haut/Bas du bas ou touchez l’écran pour sélectionner le fichier à supprimer ou pour supprimer tous les fichiers.



3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas opérationnels pour sélectionner ou touchez l’écran pour sélectionner “Effacer un” ou “Effacer tous ” pour afficher le sous menu.



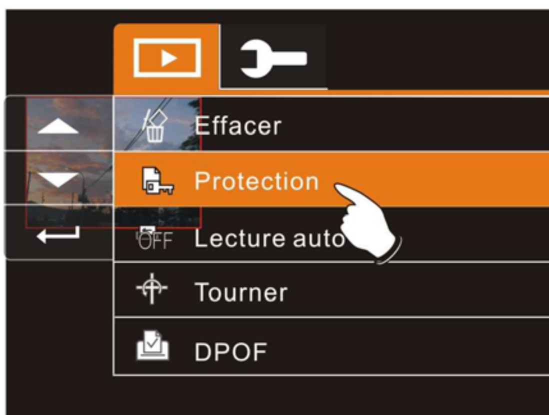
4. Touchez l’écran pour sélectionner l’item.



Remarque: Les fichiers ne peuvent pas être récupérés une fois qu’ils ont été supprimés. Assurez-vous ainsi qu’un fichier de sauvegarde a été créé avant toute suppression. Les fichiers protégés ne peuvent pas être supprimés. Avant de supprimer un fichier protégé vous devez d’abord le déverrouiller.

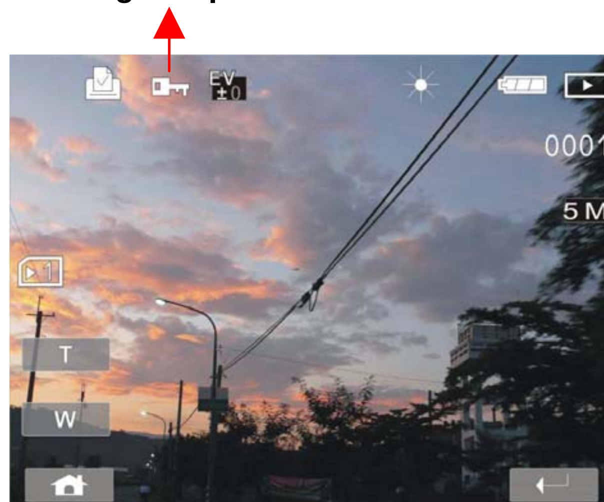
6.4.2 Protection

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode Lecture.
2. Choisissez le fichier que vous souhaitez protéger.
3. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Protection. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
4. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction. Appuyez sur le bouton Enregistrement ou touchez l'écran pour confirmer. L'icône Verrouillage apparaîtra pour indiquer que le fichier est protégé.





Verrouillage de protection

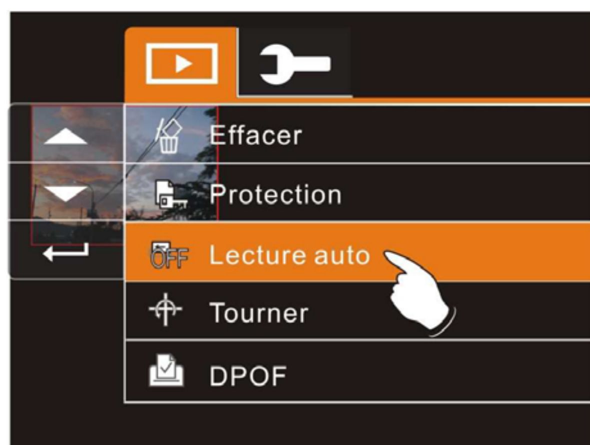


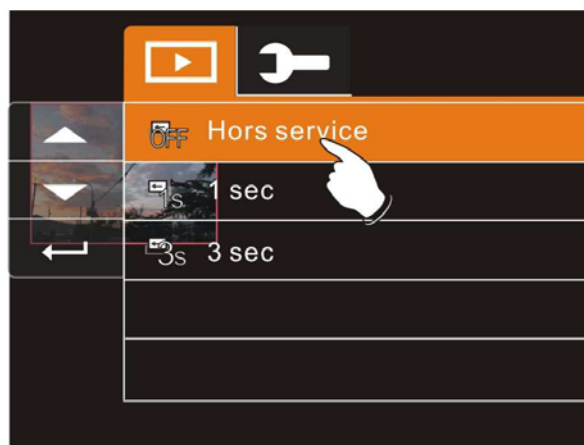
Remarque: Répétez les étapes ci-dessus pour déverrouiller le fichier. Quand le fichier est déverrouillé, l'icône de déverrouillage apparaît.

6.4.3 Lecture auto

Ce caméscope numérique comprend une fonction diaporama pouvant afficher chaque image à un intervalle régulier.

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode Lecture.
2. Appuyez sur le bouton Menu et utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Lecture auto. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas or touchez l'écran pour sélectionner "Hors service", 1 sec ou "3 sec". Les images s'afficheront automatiquement.





6.4.4 Tourner

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode Lecture.
2. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Pivoter et appuyez sur le bouton Enregistrement ou touchez l'écran pour sélectionner 90° à gauche ou 90° à droite.

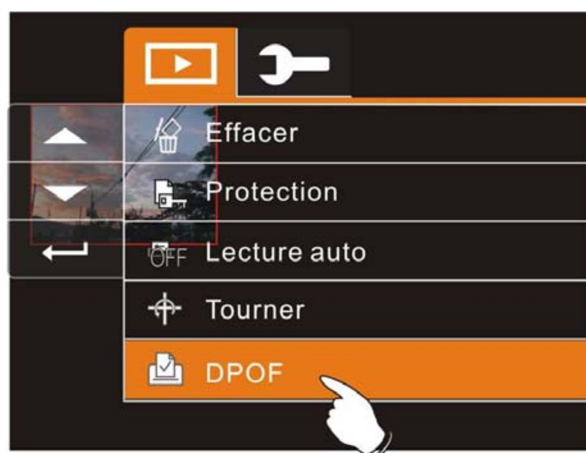




6.4.5 DPOF

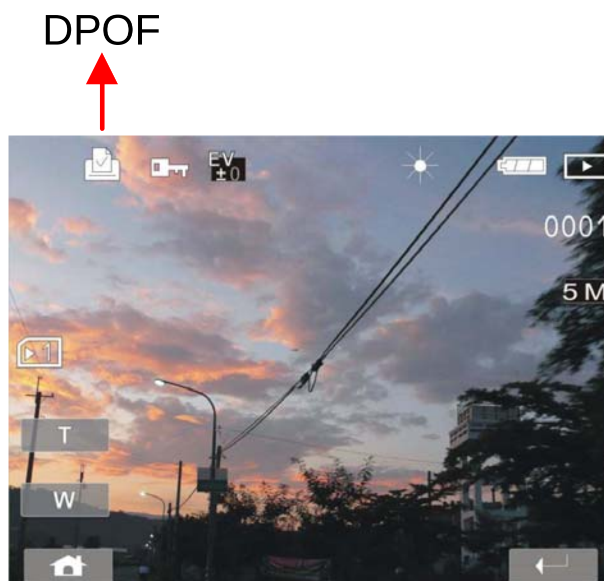
Utilisez la fonction DPOF (Digital Print Order Format) pour indiquer les informations imprimées enregistrées dans la carte mémoire.

1. Allumez le caméscope numérique et assurez-vous qu'il est en mode Lecture. Appuyez sur Lecture puis appuyez sur le bouton Menu pour afficher le menu Lecture d'image ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
2. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction DPOF. Appuyez sur le bouton Enregistrement ou touchez l'écran pour sélectionner le sous menu.



3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas et appuyez sur le bouton Enregistrement ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction. L'icône DPOF apparaîtra pour indiquer les fichiers qui seront inscrits d'une marque d'impression.





4. Appuyez sur Lecture ou touchez l'écran pour quitter l'image.

> Remarque:
> 1.Une carte mémoire est nécessaire pour utiliser la fonction DPOF.
> 2.Si le DPOF est configuré, les images qui doivent être imprimées seront inscrites d'une marque d'impression.

6.5 Réglages

Le menu réglages peut être utilisé pour sélectionner n'importe quelle configuration du caméscope numérique.

6.5.1 Information

Cette fonction peut être utilisée pour afficher des informations sur l'écran LCD qui vous aideront à capturer les meilleures vidéos et photos.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.

2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Information. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.

3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Normal, Histogramme ou Hors service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





6.5.2 Date / Heure

Consultez les sections 2.7.1 Réglage de la date et de l'heure.

6.5.3 Bip

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES. Appuyez sur le bouton de direction Haut/Bas du haut ou du bas pour illuminer Bip et appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner.



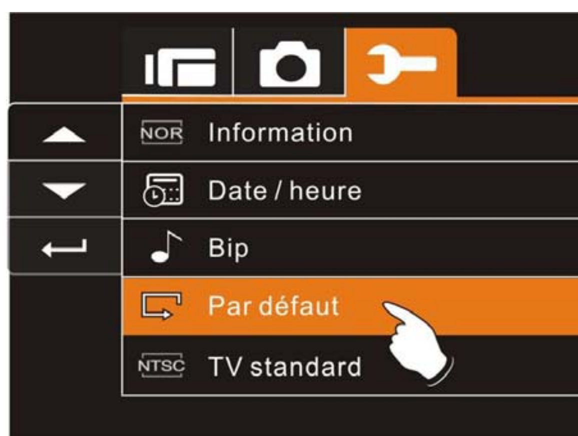
2. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas ou touchez l'écran pour sélectionner En service ou Hors service.

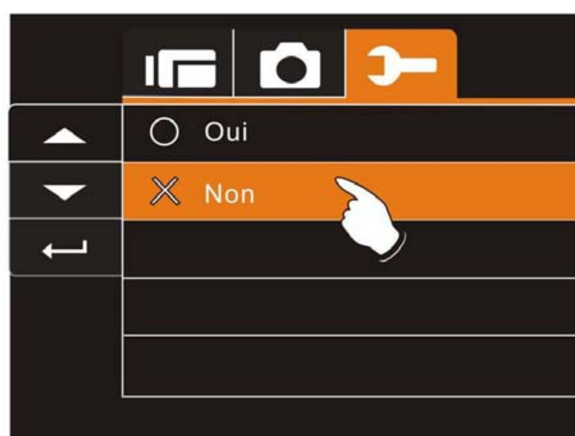


6.5.4 Réglages par défaut

Utilisez cette fonction pour réinitialiser tous les réglages par défaut.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Par défaut. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas ou touchez l'écran pour sélectionner Oui "O" ou Non "X". Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



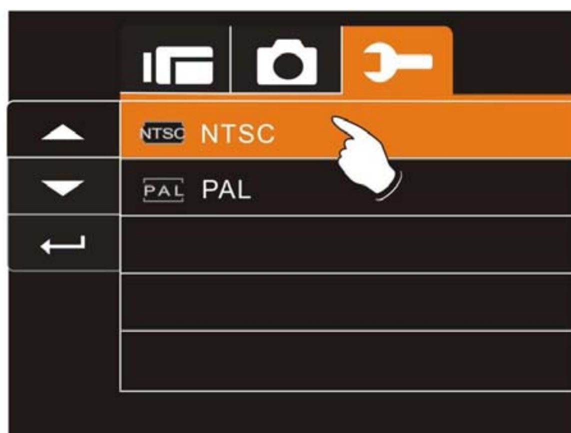


6.5.5 TV standard

Utilisez la norme TV pour configurer le système en fonction de votre région.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction TV standard. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner NTSC ou PAL. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





Référence de configuration de la norme de sortie TV	
NTSC NTSC	Etats-Unis, Canada, Japon, Corée, Taïwan, Mexique
PAL PAL	Australie, Autriche, Belgique, Chine, Danemark, Finlande, Allemagne, Royaume-Uni, Italie, Koweït, Malaisie, Nouvelle-Zélande, Singapour, Espagne, Suède, Suisse, Thaïlande, Norvège

6.5.6 Puissance auto hors service

Cette fonction sert à éteindre automatiquement le caméscope numérique après une période d'inactivité.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Puissance auto hors service. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Hors service, 3 min ou 5 min ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



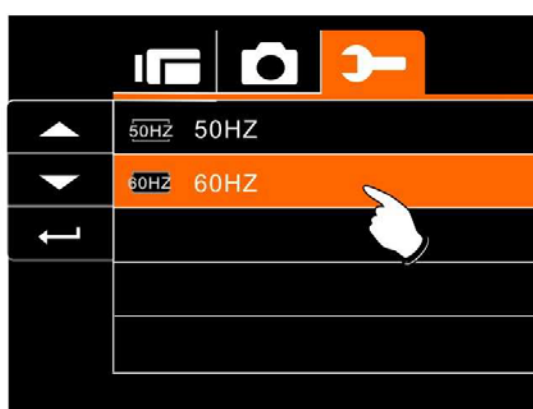


6.5.7 Fréquence

Utilisez l'option Fréquence pour régler le système de fréquence du caméscope de votre région.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Fréquence. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner 50 HZ ou 60 HZ. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.





Référence de réglage de la fréquence:	
50HZ 50HZ	Royaume-Uni, Allemagne, Espagne, Italie, France, Pays-Bas, Portugal, Russie, Chine, Japon
60HZ 60HZ	États-Unis, Taïwan, Corée, Japon

6.5.8 Langue

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES. Utilisez le bouton de direction Haut/Bas haut ou bas pour illuminer Langue et appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner.



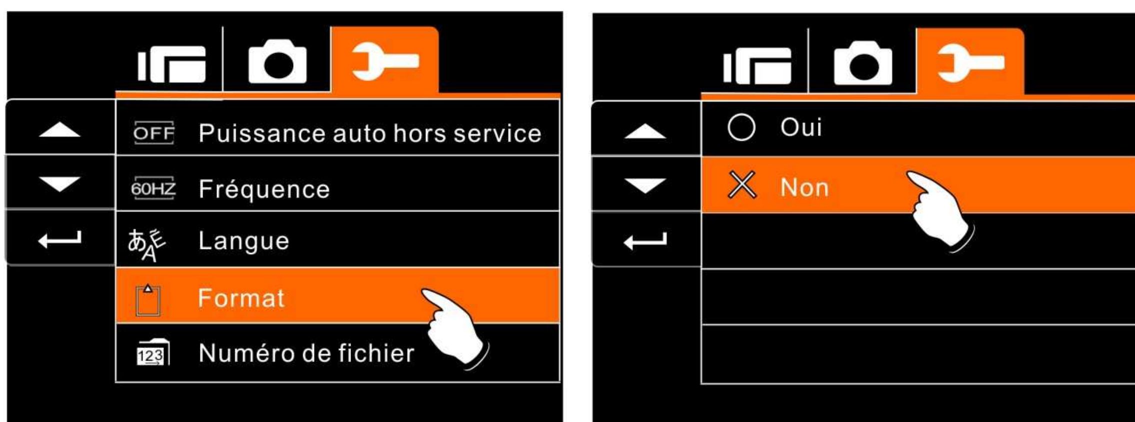
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas ou touchez l'écran pour sélectionner les langues suivantes: Anglais, chinois traditionnel, chinois simplifié, allemand, italien, français, turque, portugais, japonais, russe, thaï, arabe ou coréen.



6.5.9 Formatage

Cette fonction vous permet de formater la carte mémoire ou la mémoire interne.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Formatage. Appuyez sur le bouton Enregistrement ou touchez l'écran pour sélectionner le sous menu.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner OUI "O" ou NON "X". Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



4. Le formatage du média actuel de stockage (carte mémoire ou mémoire interne) est maintenant terminé

> **Remarque:** Toutes les données enregistrées dans la carte mémoire ou dans la mémoire flash seront supprimées après le formatage.

6.5.10 Numéro de fichier (Par défaut: Séries)

Cette configuration vous permet de renommer les fichiers.

En sélectionnant “Séries”, le fichier sera renommé de façon séquentielle en fonction du dernier fichier enregistré.

Si “Raz” est sélectionné, le nom du fichier suivant commencera à partir de 0001 même après le formatage, la suppression ou l’insertion d’une nouvelle carte mémoire.

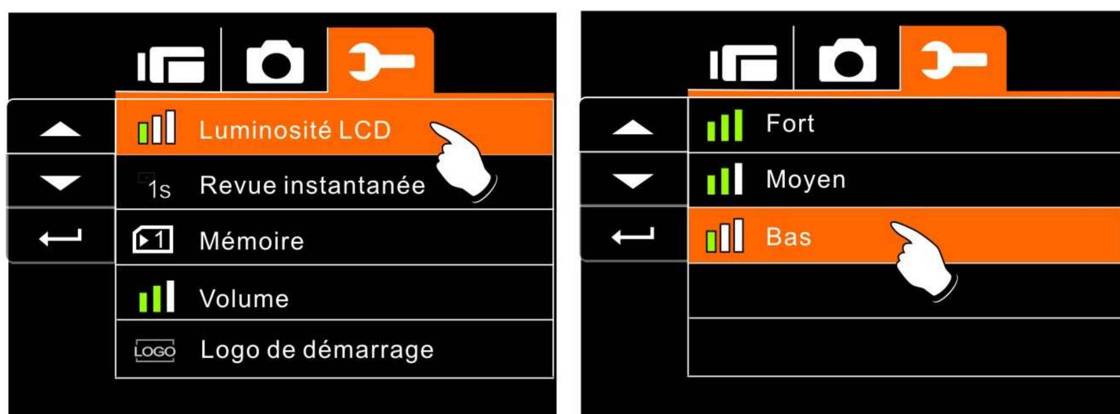
1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Numéro de fichier. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l’écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Séries ou Raz. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l’écran pour sélectionner la fonction.



6.5.11 Luminosité LCD

Cette fonction peut être utilisée pour ajuster la luminosité de l'écran.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Luminosité LCD. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Fort, Moyen ou Bas. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.

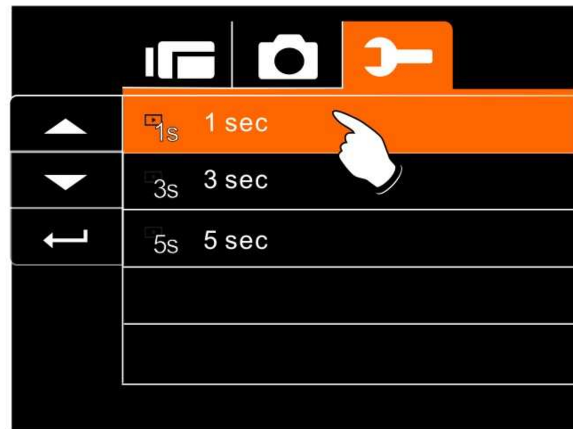


6.5.12 Revue instantanée

Cette fonction peut être utilisée pour naviguer instantanément parmi les fichiers après avoir pris une photo.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Revue instantanée. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner 1 sec, 3 sec ou 5 sec. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.

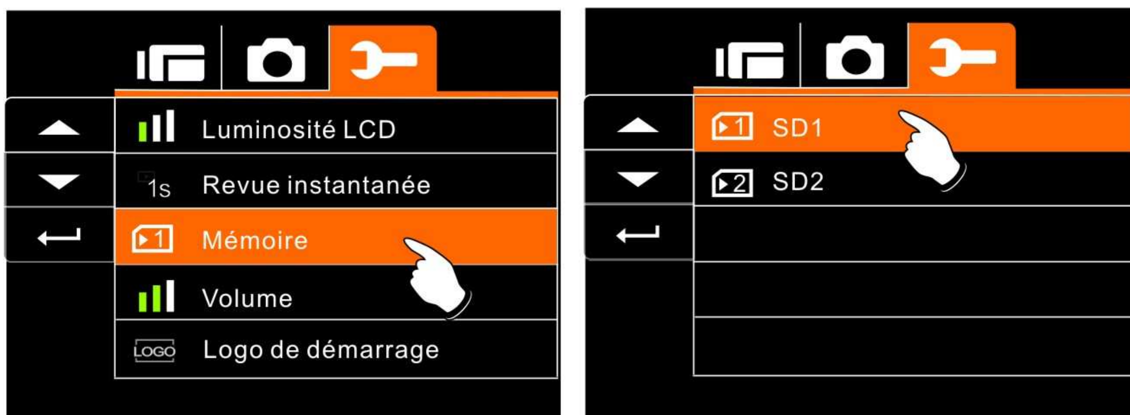




6.5.13 Mémoire

Utilisez cette fonction pour choisir où enregistrer les données.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Mémoire. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Interne, SD1, or SD2. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



> Remarque:
> Les images ou les vidéos peuvent être enregistrées dans la mémoire flash interne ou des cartes SD externes. Quand une carte SD est insérée, les fichiers sont enregistrés sur la carte SD et non dans la mémoire interne. Les fichiers sont enregistrés dans la mémoire flash interne si aucune carte n'est insérée.

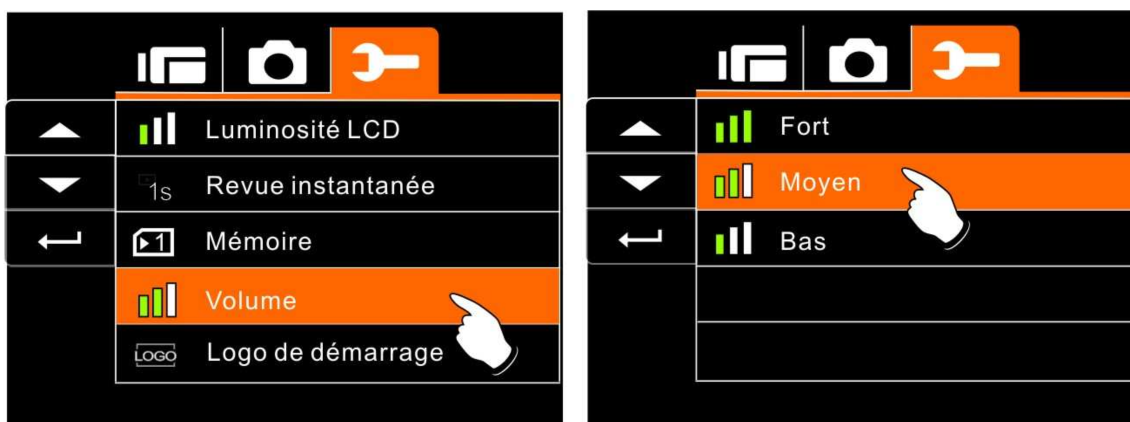
6.5.14 Volume

Cette fonction sert à régler le volume.

1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.

2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Volume. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.

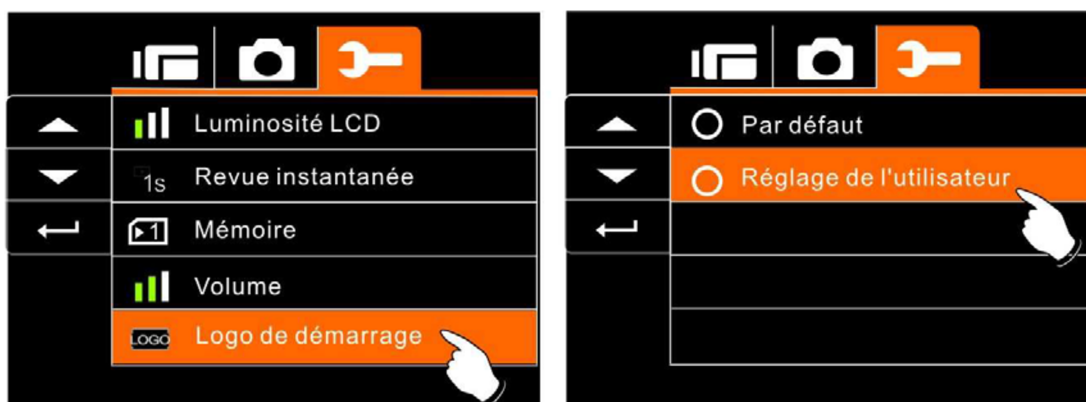
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Foet, Moyen ou Bas. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l'écran pour sélectionner la fonction.



6.5.15 LOGO de démarrage

Utilisez cette fonction pour configurer l’image à afficher sur l’écran LCD lorsque le caméscope numérique est allumé.

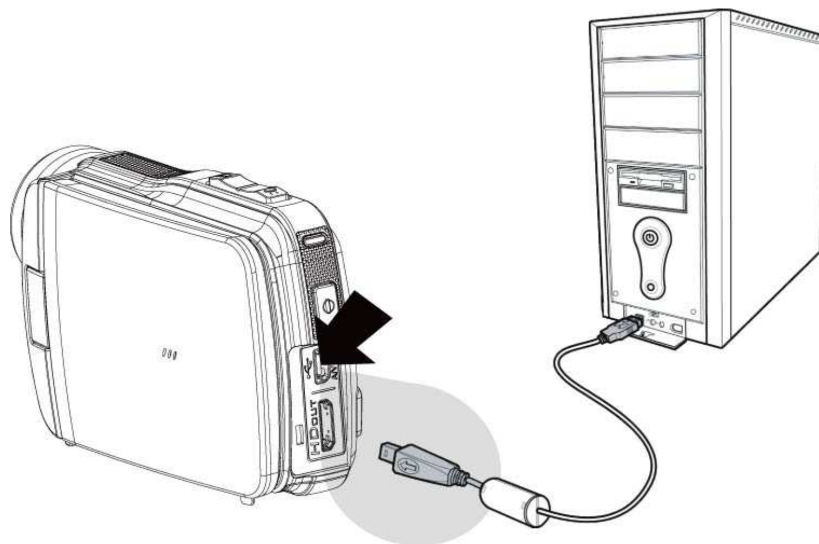
1. Allumez le caméscope numérique et réglez-le sur le mode RÉGLAGES.
2. Appuyez sur les bouton de direction Haut/Bas pour illuminer la fonction Logo de démarrage. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour afficher le sous menu ou touchez l’écran pour sélectionner la fonction.
3. Utilisez les bouton de direction Haut/Bas pour sélectionner Par défaut ou Réglage de l'utilisateur. Appuyez sur le bouton Enregistrement pour confirmer ou touchez l’écran pour sélectionner la fonction.



7 Connexion au PC et à la TV

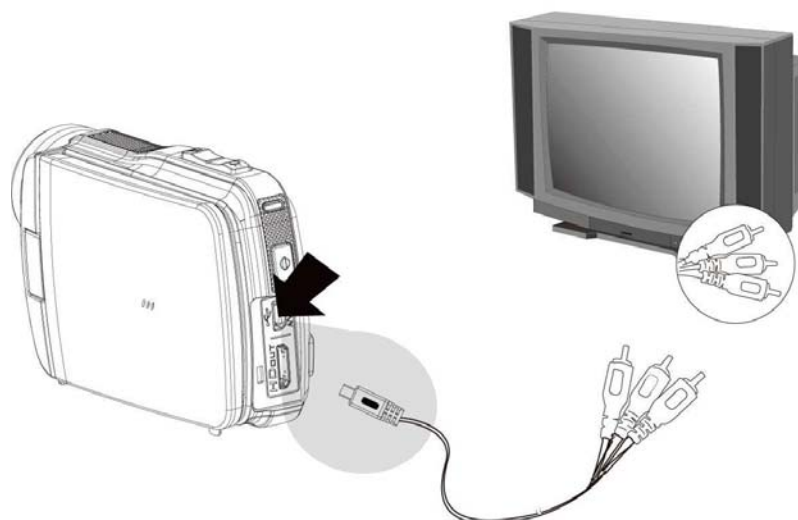
7.1 Connexion à l'ordinateur

Comme indiqué sur illustration, utilisez le câble USB fourni pour connecter le caméscope numérique à l'ordinateur afin de transmettre un fichier.



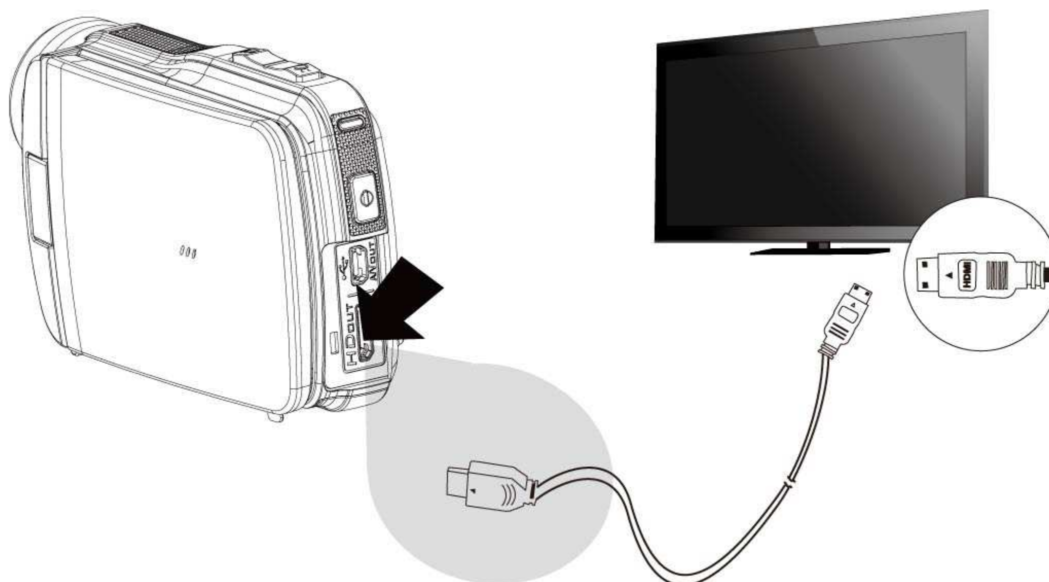
7.2 Connexion à une TV

Comme indiqué sur illustration, utilisez le câble vidéo pour connecter le caméscope à une TV.



7.3 Connexion à une TV HD

Comme indiqué sur illustration, utilisez le câble HDMI pour connecter le caméscope numérique à une télévision HD pour des images avec une résolution plus élevée.



8 Installation du pilote

1. Placez le CD ROM dans le lecteur de CD.

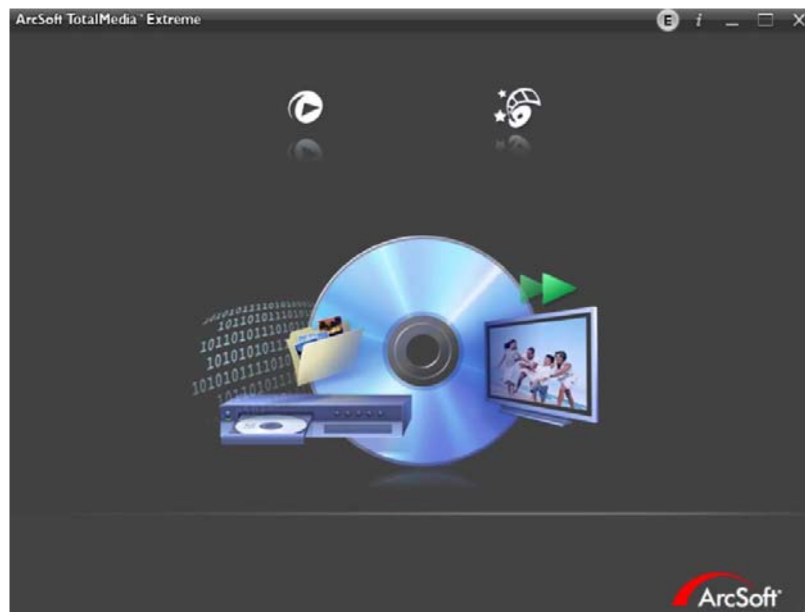
2. Si le CD ne se lance pas automatiquement, utilisez le gestionnaire de fichiers de Windows pour exécuter le fichier **Install_CD.exe** sur le CD.

   L'écran suivant s'affichera.



3. Appuyez sur Menu et suivez les instructions d'installation sur écran.

9 Logiciel d'édition



ArcSoft Total Media Extreme (TME) ™ gère vos fichiers pour vous et contient une multitude de manières amusantes et excitantes pour créer et partager des projets contenant vos photos, vos clips vidéo et vos fichiers de musique. Editez, améliorez vos photos et ajoutez des effets spéciaux et créatifs. Vous pouvez :

- Créer vos propres films ou diaporamas avec du son.
- Télécharger facilement vos fichiers sur YouTube™!
- Les partager facilement par email en les attachant ou en imprimant rapidement les photos.
- Vous pouvez visiter le site Web http://www.arcsoft.com/ pour plus d'informations.

10 Appendice

Spécifications techniques

Détecteur d'images	Détecteur CMOS 1/3.2 po. 5.0 méga pixels
Nombre de pixels	5.03 Méga pixels (2592 x 1944)
Média de stockage	Carte SD / Micro SD Compatible avec SDHC jusqu'à 32 Go.
Équipement ISO	Auto
Effet des couleurs	Normal/BW/Sépia
Lens	F/3.5~3.7, f=35~350mm
Portée de la mise au point	Grand angle : 10 cm ~ Infini ; Téléobjectif : 100cm ~ Infini
Photo	Format: JPEG (DPOF, EXIF) Résolution: 3MP, 5MP, 8MP(Par interpolation), 16MP (par interpolation)
Vidéo	Format: H.264 (MOV) Résolution: FHD (1920 x 1080 / 30 fps) HD (1280 x 720 / 30 fps) WVGA (848 x 480 / 60 fps) WEB (320 x 240 / 30 fps.)
Zoom numérique	Mode Photo: Zoom optique 5X; Zoom numérique 4X (compatible avec les résolutions de 720P ou moins) Mode lecture: 8X (selon la taille l'image)
Audio	Enregistrement vocal: ADPCM

Ecran LCD	Ecran tactile 3.0”
Lumière d’assistance LED	Portée: < 1.0m Vidéo: En service/Hors service DSC: En service/Hors service
Balance de blanc	Auto / Lumière du jour / Trouble / Tungstène / Fluorescent
Exposition	-2.0 EV~+2.0 EV(en incréments de 0.5 EV)
Retardateur	Hors service, 2 secondes, 10 secondes.
Interface	Connecteur de sortie numérique: USB 2.0 haute capacité Entrée MIC HDMI ENTRÉE USB DC
Sortie TV	NTSC/PAL
Enregistrement	Enregistrement électronique 1/2~1/4000 sec
Puissance auto hors service	Hors service, 3 minutes, 5 minutes
Alimentation	Batterie Li-ion NP-60 (1050 mAh)
Dimensions	110 (L) x 68 (H) x 37 (l) mm
Poids	Environ 186g (sans la pile)

Question et réponses

Problème	Cause possible	Solution
Impossible de mettre le caméscope sous tension.	1. Les piles ne sont correctement insérées. 2. Les piles sont déchargées.	1. Insérez correctement les piles. 2. Remplacez les piles.
Le caméscope s'éteint brusquement.	1. le mode économie d'énergie est activé. 2. Pile déchargée.	1. Remettre sous tension. 2. Remplacez les piles.
Les images ne sont pas enregistrées dans la mémoire.	Eteignez avant d'enregistrer les images.	Veuillez utiliser des piles neuves si l'indicateur d'autonomie restante de la pile devient rouge.
L'appareil photo s'éteint quand on utilise le retardateur pour prendre une photo.	Les piles de l'appareil photo sont vides.	Remplacez les piles.
Les images sont floues	L'objet dépasse la portée de mise au point.	Prenez une photo dans la portée de la mise au point et sélectionnez le mode normal ou le mode gros plan.

Impossible d'utiliser la carte mémoire externe.	1. La carte mémoire est protégée. 2. La carte mémoire contient des images non-DCF prises par d'autres appareils photo.	1. Déverrouillez la carte mémoire. 2. Reformatez la carte mémoire. Faites une sauvegarde du fichier avant de reformater la carte mémoire.
Tous les boutons ne fonctionnent pas ou l'appareil s'éteint.	Un court-circuit s'est produit lors de la connexion de l'appareil avec un autre équipement.	Enlevez les piles de l'appareil photo et réinsérez-les à nouveau.

Indice

Noi vi ringraziamo per l'acquisto di questa Videocamera digitale. Prima di usarla, assicuratevi di avere letto per bene questo manuale e tenete questo manuale in un posto sicuro per la consultazione in futuro.

Smentita

La nostra ditta ha fatto del suo meglio per accertarsi che il contenuto di questo manuale fosse corretto e aggiornato. Tuttavia non garantiamo la precisione del contenuto di questo manuale. In caso vi sia qualche discrepanza fra questo manuale e la Videocamera digitale, usare questa videocamera come base. Ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto o i dettagli tecnici senza preavviso. In aggiunta il fabbricante si riserva il diritto di cambiare le specificazioni tecniche e il contenuto della confezione senza preavviso.

Precauzioni

Precauzioni generali

- Non cercate di smontare da voi il prodotto, dato che potreste danneggiare il prodotto o causare delle scosse elettriche.
- Tenere la Videocamera digitale fuori della portata di bambini o animali per evitare che ingoino le batterie o dei piccoli accessori.
- Fermare l’uso della Videocamera digitale se un tipo qualsiasi di liquido o qualche oggetto estraneo è penetrato nella Videocamera digitale. Se avviene questo, spegnere la Videocamera digitale e contattare il distributore per averne aiuto.
- Non operare la Videocamera digitale con le mani bagnate; potrebbe causare una scossa elettrica.
- La Videocamera digitale potrebbe guastarsi in un ambiente con alta temperatura. Questa videocamera è stata progettata per l’uso ad una temperatura di 0℃ ~ 40℃ (32℉ e 104° F).
- Non usare o conservare il prodotto in luoghi polverosi, sporchi o sabbiosi o in prossimità di condizionatori d’aria o stufe.
- È normale che la temperatura del corpo della Videocamera digitale aumenti se la Videocamera digitale lavora per un periodo lungo di tempo.
- Non aprire il coperchio della batteria mentre si sta registrando un’immagine. Così facendo non solo si rende impossibile la memorizzazione dell’immagine attuale, ma si possono rovinare anche gli altri dati d’immagine già memorizzati nel file.
- Prima di usare questa Videocamera digitale per delle occasioni importanti (come un matrimonio o un viaggio oltremare), assicuratevi d’averla provata, allo scopo di accertare l’operazione corretta di questo prodotto.

Alimentazione

- Assicuratevi usare il tipo di batteria o di caricatore di batteria allegato a questa Videocamera digitale. L’uso di qualsiasi altro tipo di batteria o di caricatore potrebbe danneggiare l’apparecchio e rendere nulla la garanzia.
- Assicuratevi che le batterie siano montate nella posizione corretta. L’errore nell’orientazione delle batterie potrebbe danneggiare questo prodotto e causare un incendio.
- Rimuovere le batterie per evitare perdite di liquido della batteria se la videocamera non sarà usata per un periodo lungo di tempo.
- Rimuovere immediatamente la batteria schiacciata o rovinata per evitare perdite di liquido della batteria o un’espansione anormale.

Dispisizione di Spreco Elettrico ed Apparecchiatura Elettronica dagli utenti nelle famiglie privata nella Unione Europea.



Questo simbolo sul prodotto o sull'imballaggio indica che questo non può essere disfatto come spreco domestico. Dovete disfare della vostra apparecchiatura di spreco consegnandola sopra allo schema applicabile di ritorno per il riciclaggio dell'apparecchiatura elettrica ed elettronica. Per più informazioni sul riciclaggio di questa apparecchiatura, metta prego in contatto con il ufficio della vostra città, il negozio in cui avete comprato l'apparato o il vostro servizio di spreco della famiglia. Il riciclaggio dei materiali contribuirà a conservare le risorse naturali ed assicurare che sia riciclato in un modo che protegge le sanità umana e l'ambiente.

Dichiarazione FCC

Questa apparecchiatura è stata collaudata e trovata che è stata per aderire ai limiti per un dispositivo digitale della Categoria B, conforme alla parte 15 delle Regole FCC. Questi limiti sono disegnate per assicurare la protezione ragionevole contro interferenza nociva in un'installazione residenziale. Questa apparecchiatura genera, usa e può irradiare l'energia di radiofrequenza e, se non è installata ed usata in conformità con le istruzioni, può causare l'interferenza nociva alle radiocomunicazioni. Però, non ci è garanzia che l'interferenza non si presenterà in un'installazione particolare. Se questa apparecchiatura causi l'interferenza nociva alla ricezione della radio o televisivone, che può essere determinata accendendo e spegnendo l'apparecchiatura, l'utente è incoraggiato a provare a correggere l'interferenza da uno o più di seguenti misure:

- Riorientare o riassegnare l'antenna di ricezione.
- Aumentare la separazione fra l'apparecchiatura ed il ricettore.
- Colleghi l'apparecchiatura in una presa su un circuito differente da quello a cui il ricettore è collegato.
- Consultare con il commerciante o un tecnico con esperienza di radio / TV per aiuto.

Questo dispositivo aderisce alla Parte 15 delle Regole FCC. La operazione sta soggetto alle seguenti due circostanze: (1) Questo dispositivo non può causare l'interferenza nociva, e (2) questo dispositivo deve accettare tutta l'interferenza ricevuta, compreso interferenza che può causare la operazione indesiderata.

Attenzione del FCC: Tutti i cambiamenti o modifiche non espressamente approvati dalla parte responsabile di conformità può svuotare l'autorità dell'utente per operare questa apparecchiatura.

1 Introduzione generale

Leggere attentamente questo capitolo per capire le caratteristiche e funzioni di questa Videocamera digitale. La descrizione di questo capitolo comprende anche la descrizione dei requisiti del sistema, contenuto della confezione e componenti dell'hardware.

1.1 Requisiti del sistema

Questa Videocamera digitale richiede un apparecchio di computer con le seguenti specificazioni:

- Sistema operativo Windows® Vista / XP / 2000 o Mac OS 10.3 ~10.4
- Un CPU di almeno l'equivalente di Intel® Pentium 4 2.8GHz
- Almeno 2GB di RAM
- Una porta di connessione USB 1.1 standard o superiore
- Almeno 64MB di scheda del display

Nota: USB 1.1 vi permette di trasmettere i file all'host, ma usando la porta di connessione USB 2.0 si aumenta di molto la velocità di trasmissione.

1.2 Caratteristiche

Questa Videocamera digitale offre molte caratteristiche e funzioni, tra cui:

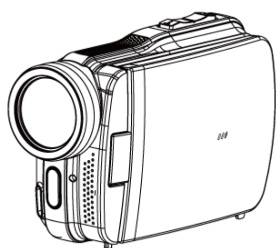
- Videocamera pixel alta risoluzione(massimo 16 milioni di pixel)
- Schermo al tocco
- Slot per doppia scheda (1 SD e 1 Micro SD)
- Playback Rallentatore

In aggiunta, questa videocamera ha un hard disk d'archiviazione di massa USB e un lettore di scheda SD.

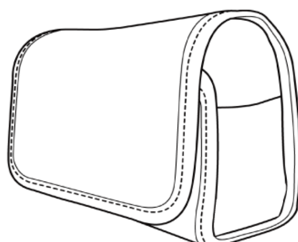
1.3 Accessori

Questa confezione deve contenere gli articoli seguenti. In caso qualche articolo manchi o sia danneggiato, contattate immediatamente il vostro distributore.

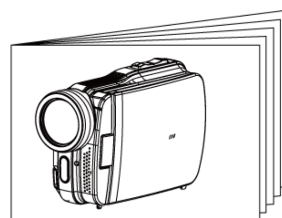
❶ Videocamera digitale



❷ Custodia



❸ Guida veloce



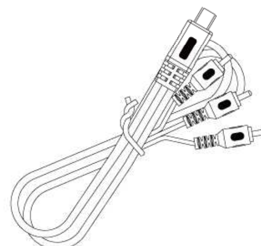
❹ CD del software



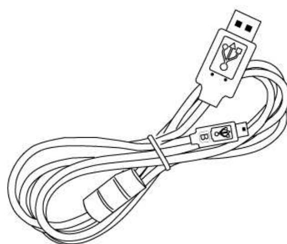
❺ Cavo HDMI



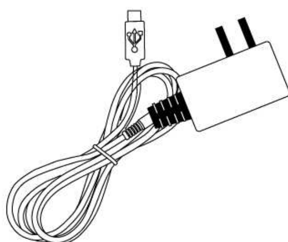
❻ Cavo video



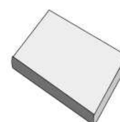
❼ Cavo USB



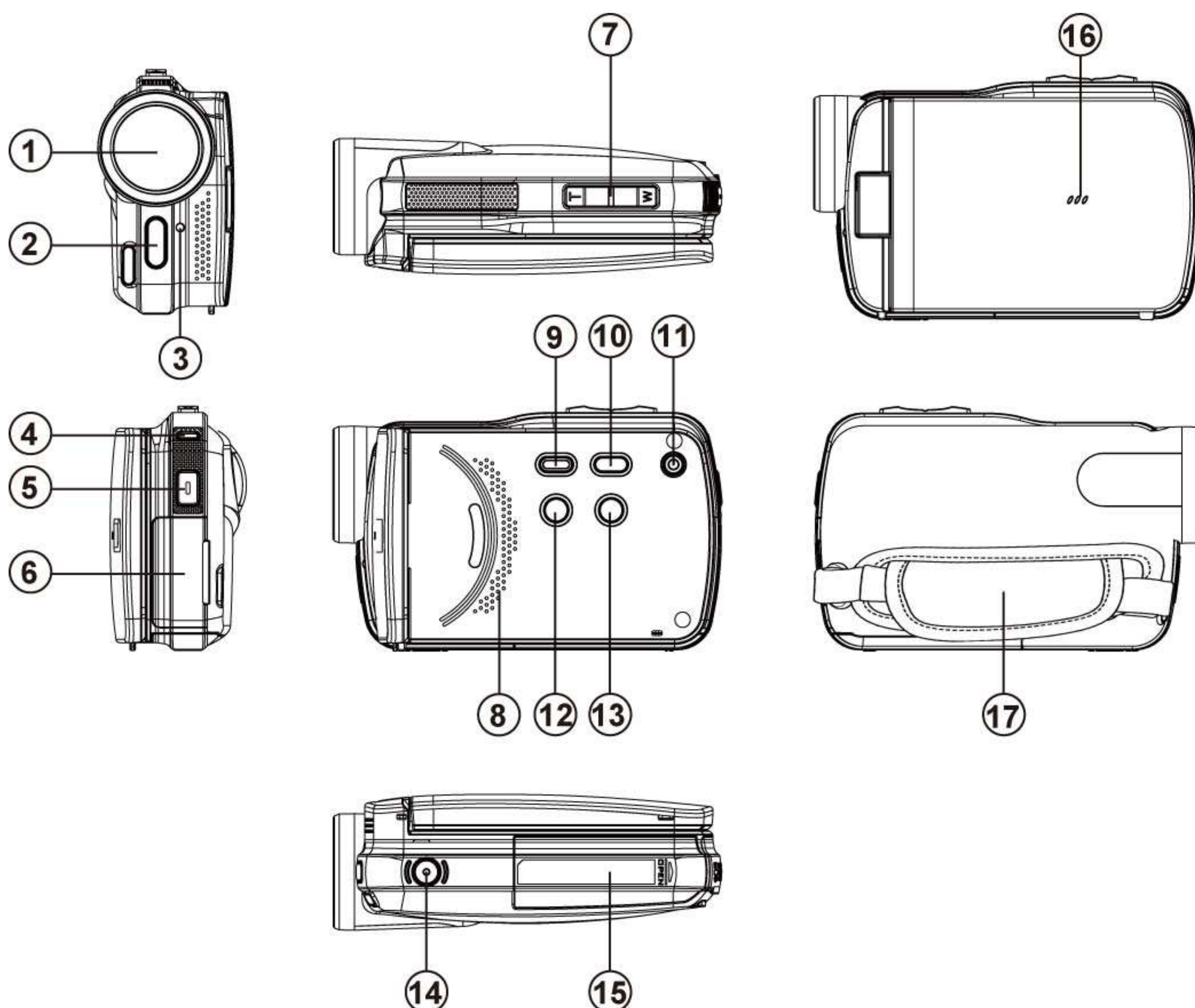
❽ Adattatore



❾ Batteria al litio



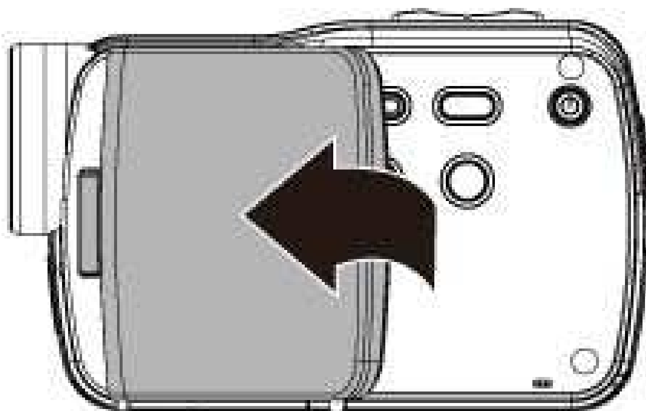
1.4 Veduta dell'Esterno

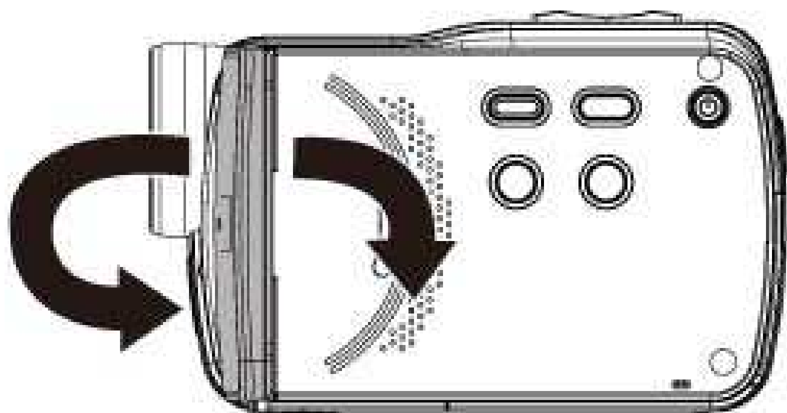


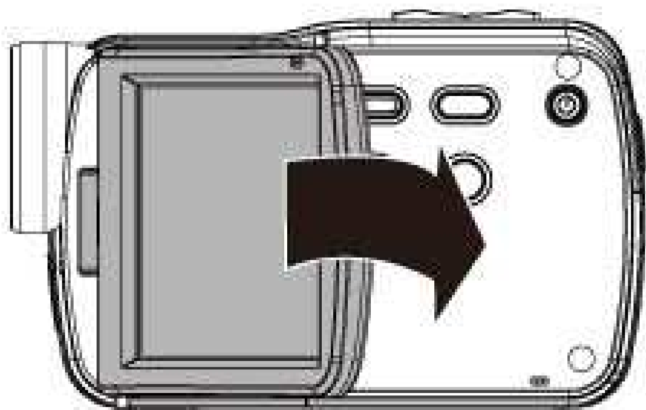
1	Lente	10	Pulsante Menu
2	Luce LED	11	Corrente
3	Indicatore Autoscatto	12	Pulsante Luce
4	Display dello Stato	13	Pulsante Modalità
5	Pulsante Registrazione	14	Presa Treppiede
6	Output USB/HD/TV/Audio	15	Comparto Batteria / Scheda di Memoria
7	Pulsante di Zoom	16	Microfono
8	Altoparlante	17	Cinturino da polso
9	Pulsante Riproduzione		

1.5 Regolazione del Display LCD

Prima di scattare le foto o di registrare Sequenze di Filmati, far ruotare in base alle illustrazioni qui sotto.



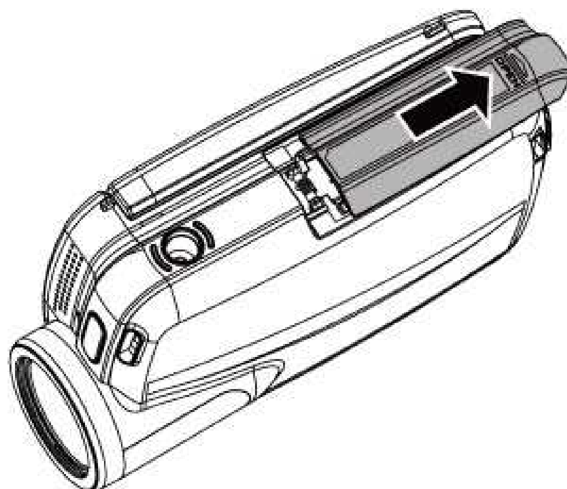




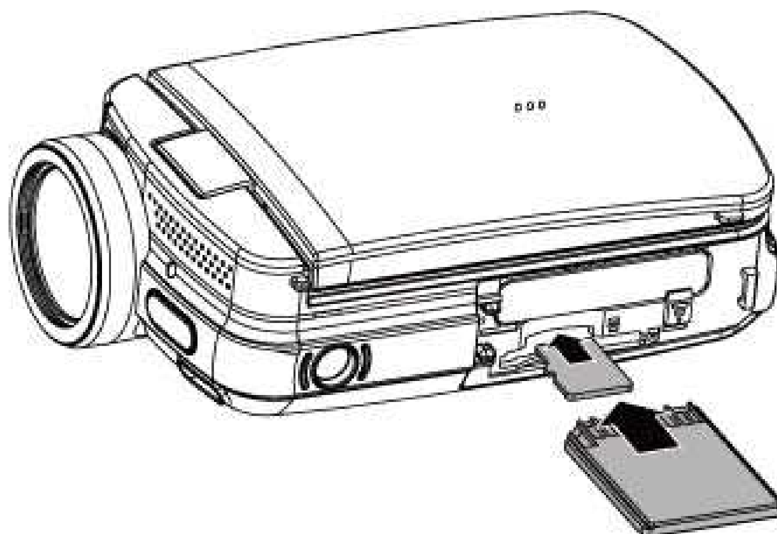
2 Come cominciare

2.1 Come inserire le Schede SD

1. Aprire il coperchio della batteria.



2. Inserire una scheda SD con l'etichetta rivolta in giù.



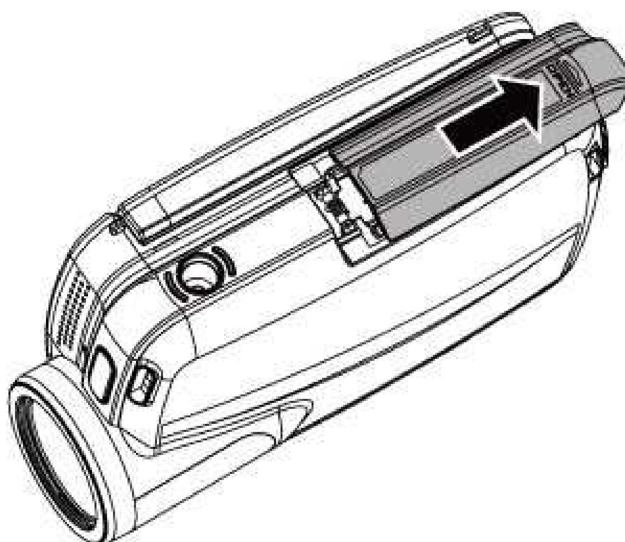
Nota:
Non rimuovere o inserire le Schede SD quando la corrente della Videocamera digitale è accesa per evitare di danneggiare i file.

2.2 Come montare la batteria

Usare solo batterie fornite o consigliate dal fabbricante o distributore.

> **Nota:** Inserire la batteria in modo corretto come da questa descrizione. Un errore nell'inserire la batteria potrebbe avere come risultato un danno a questa Videocamera Digitale e causare un incendio.

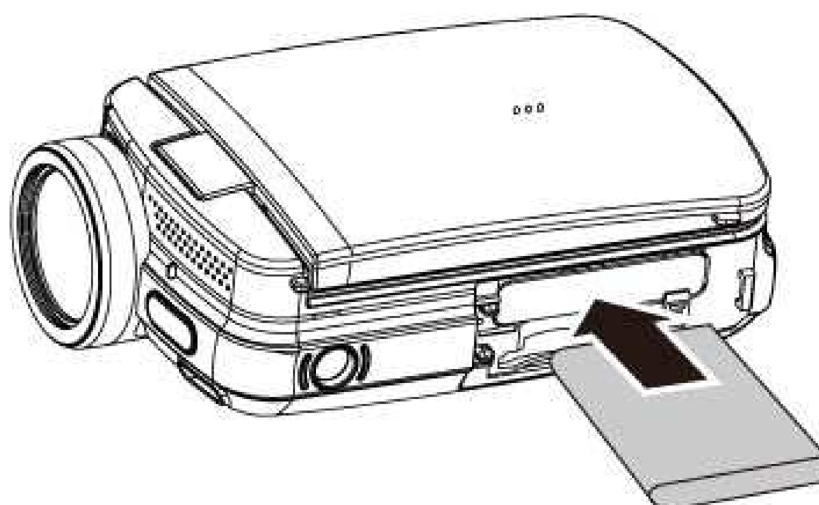
1. Aprire il coperchio della batteria.



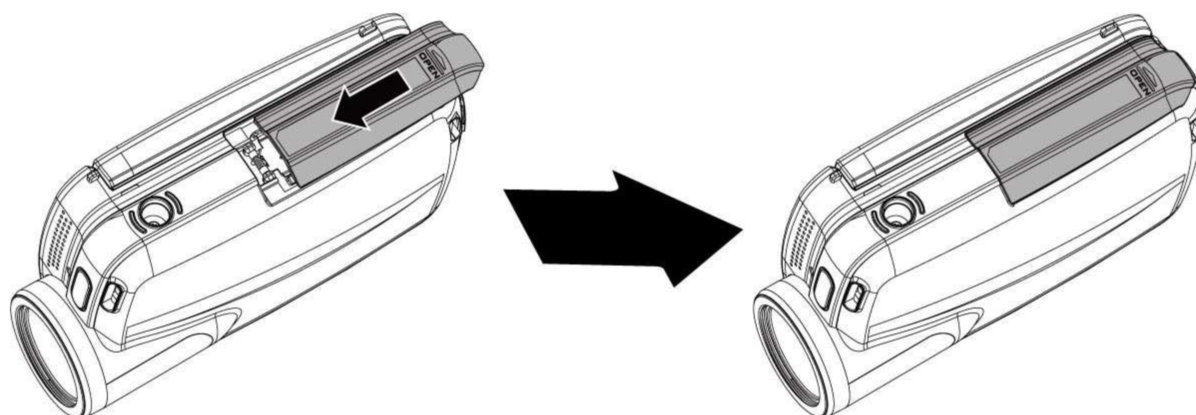
Indicatore Stato Batteria:

	Batteria cariche
	Batteria semicariche
	Batteria scariche
	● Caricamento batteria in corso (Una batteria nuova si deve caricarte per almeno 4 ore.) ● La corrente del dispositivo è fornita dall'input DC. (Dentro non ci sono batteria.)

2. Inserire la batteria in base all’illustrazione.



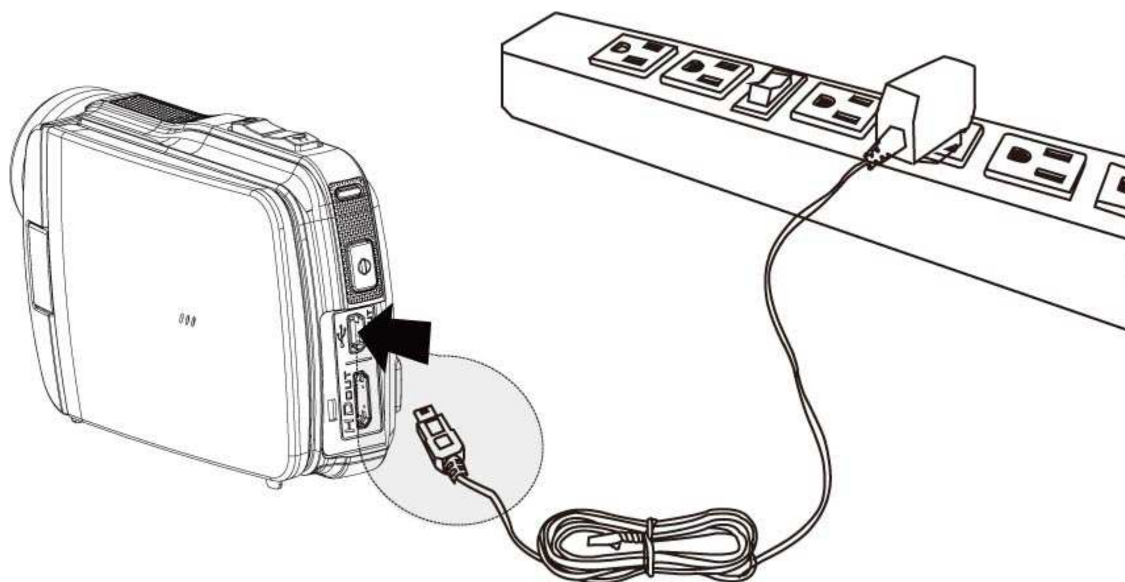
3. Chiudere il coperchio della batteria.



2.3 Come caricare la batteria

Potete usare l'adattatore allegato per caricare la batteria al litio.

Inserire nella Videocamera Digitale la batteria al litio e collegare la videocamera al cavo dell'adattatore.

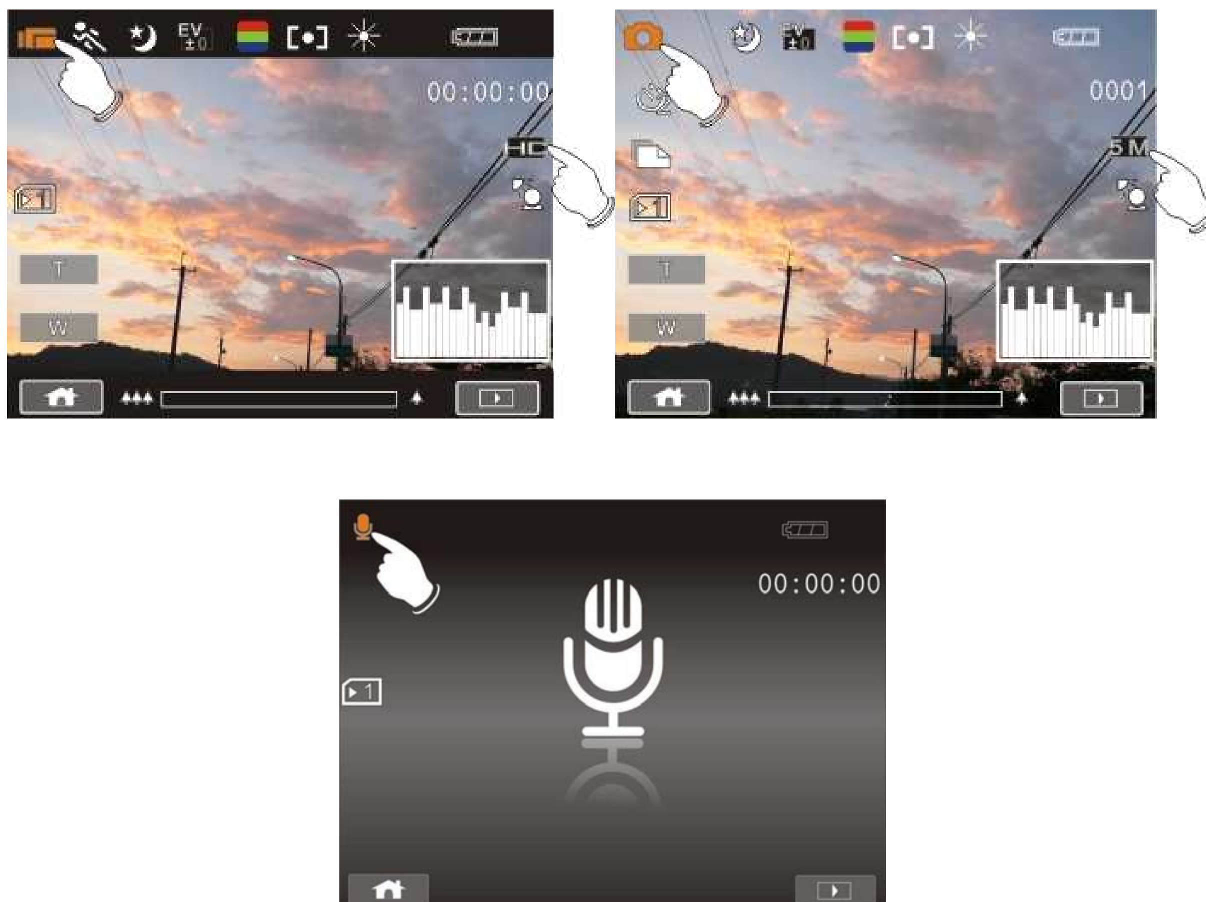


2.4 Gesti per usare lo schermo a tocco

2.4.1 Tocco singolo

La funzione di tocco singolo serve da menu di tasto veloce per regolare le impostazioni fondamentali direttamente sul display.

1. Cambio di modalità (DV, DSC e Registrazione Voce)
2. Cambio di risoluzione (Full HD, HD, WVGA, WEB o 16M, 8M, 5M, 3M)



2.4.2 Scorri

Far scorrere verso destra o sinistra per visualizzare il file precedente o successivo nella Modalità Riproduzione.



2.4.3 Ruota

Nella Modalità playback, potete far ruotare l'immagine a passi di 90° come mostrato sotto.



2.5 Pulsanti e Funzioni

Descrizione	Pulsante	Funzione
Pulsante della corrente		Premere il pulsante per accendere/spegnere la Videocamera digitale.
Pulsante Menu	MENU	Premere il pulsante per mostrare il principale menu OSD.
Pulsante LUCE e Pulsante MODALITA	LIGHT MODE	- Premere [MODALITA] per accedere a diversi modelli di DV, DSC e Registrazione Voce. - Premere [LUCE] per ON/OFF la Luce Assistenza LED - I 2 pulsanti [MENU] e [PLAY BACK] possono essere usati per la selezione delle funzioni relative. [LUCE] è per la sinistra e [MODALITA] è per la destra.
Pulsante Zoom	T W	- Questa Videocamera Digitale è dotata della funzione di zoom digitale 4X. Notare che lo zoom digitale 4X è supportato a 720P o a risoluzioni del video ancora più basse. - I 2 pulsanti [MENU] e [PLAY BACK] possono essere usati per la selezione delle relative funzioni. [T] è per su e [W] è per giù.

Pulsante Registrazione		Premere il pulsante start/stop per riprendere l'immagine, oppure per avviare/fermare sequenze di filmati e registrazioni di voce.
Pulsante Playback		Premere il Pulsante Playback per accedere alla Modalità playback e playback l'ultimo file.

2.6 Gli indicatori LED

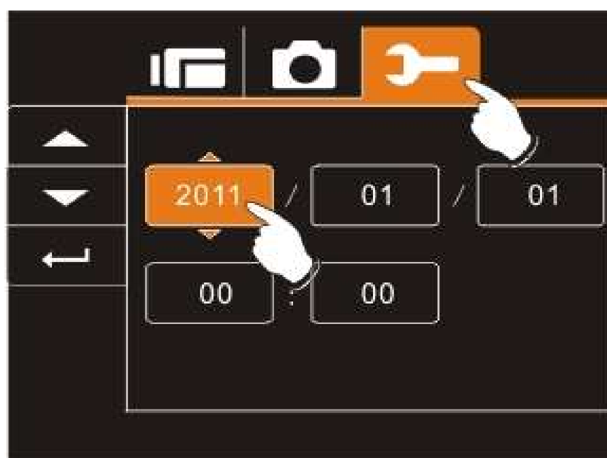
La tavola qui sotto descrive il significato degli indicatori LED della videocamera:

	Colore dell'Indicatore	**Definizione**
Corrente	Verde	Accendendo la corrente.
Registrazione	Rosso lampeggiante	Registrazione
Autoscatto	Rosso lampeggiante	Avvio dell'Autoscatto.

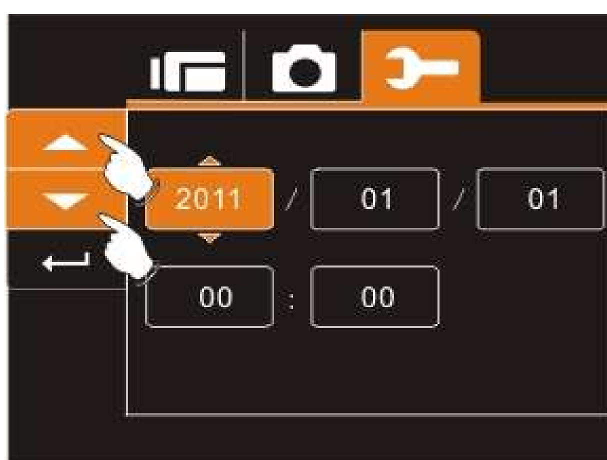
2.7 Impostazioni iniziali prima dell’uso

2.7.1 Impostazione di Data e ora

1. Accendere la Videocamera Digitale per impostare data e ora per la prima volta. Impostare la data e l’ora spostando il pulsante in su/giù o toccare lo schermo per selezionare.



2. Premere sinistra/destra per evidenziare ciascuna colonna. Premere Su/Giù o toccare lo schermo per selezionare la colonna per regolare il valore. Premere il Pulsante Menu per memorizzare il valore che modificate o toccare lo schermo per regolare Anno, Data e Orario prima di premere il Pulsante Ritorna ( ) per memorizzare il valore e lasciare l’impostazione.



3 Informazioni sul display LCD

3.1 Nella Modalità Sequenza di Filmato

L'illustrazione seguente mostra il'impostazione del display LCD e la descrizione dell'icona nella Modalità DV ().

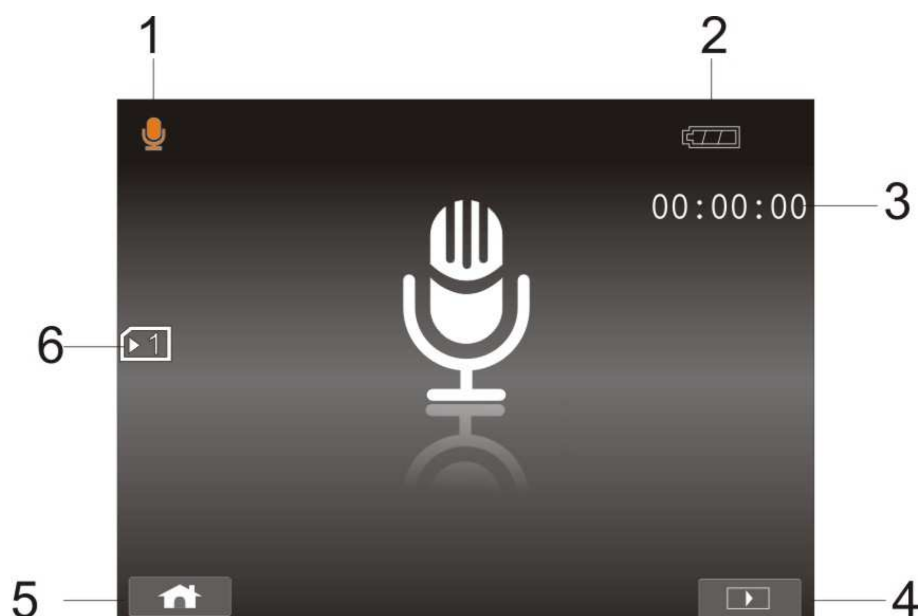


1		Indicatore di registrazione di Sequenza di Filmato
2		Rilevamento di Movimento
3		Indicatore Modalità Notte
4	EV ±0	Indicatore compensazione Esposizione
5		Indicatore effetti colore
6		Modalità Conteggio

7		Indicatore Bilanciamento del Bianco
8		Indicatore stato batteria
9	00:00:00	Indicatore tempo restante di registrazione
10	HD	Indicatore di risoluzione
11		Indicatore Luce di sfondo
12		Indicatore di Istogramma
13		Indicatore di Playback
14		Indicatore Zoom Digitale
15		Pulsante Menu
16	INT	Indciatore Stato Memoria 1 : Indicatore Scheda SD 1; 2 : Indicatore Scheda SD 2 INT : Indicatore memoria interna (mostrato quando non c'è scheda SD)

3.2 Nella Modalità Registrazione Voce

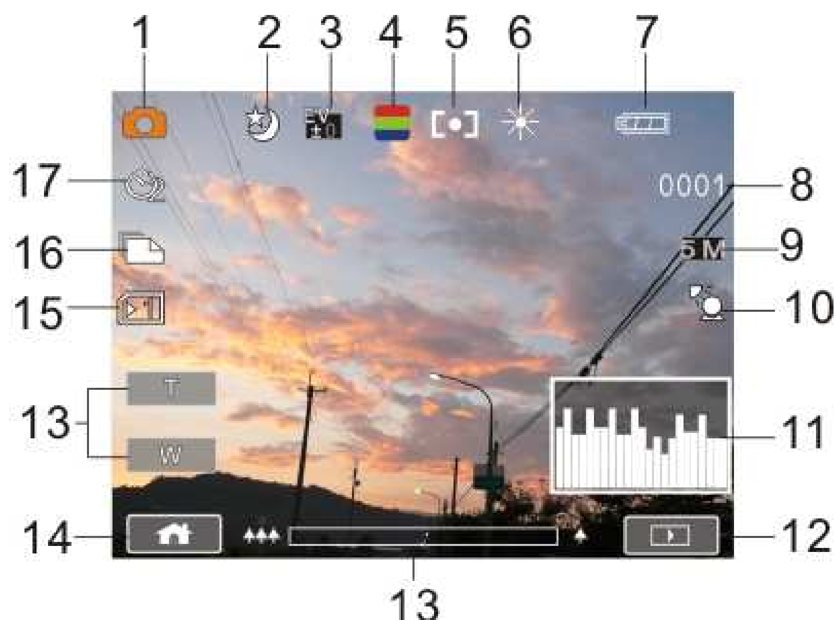
L'illustrazione seguente mostra l'impostazione del display LCD e la descrizione dell'icona nella Modalità Registrazione Voce (🎙).



1	🎙	Indicatore Modalità Registrazione Voce
2	[batteria]	Indicatore stato batteria
3	00:00:00	Indicatore tempo restante di registrazione
4	[▶]	Pulsante Playback
5	[⌂]	Pulsante menu
6	INT	Indicatore stato della memoria ▶1 : Indicatore Scheda SD 1; ▶2 : Indicatore Scheda SD 2 INT : Indicatore memoria interna (mostrato quando non c'è Scheda SD)

3.3 Nella Modalità DSC

L'illustrazione seguente mostra l'impostazione del display LCD e la descrizione dell'icona nella Modalità DSC (📷).



1	📷	Indicatore Modalità DSC
2	☆☽	Indicatore Modalità Notte
3	EV ±0	Indicatore compensazione EV
4		Indicatore effetti
5	[○]	Modalità Conteggio
6	☼	Indicatore Bilanciamento del Bianco
7	🔋	Indicatore batteria

8	0003	Numero di foto restanti.
9	5 M	Indicatore di risoluzione
10		Indicatore Luce di sfondo
11		Indicatore di Istogramma
12		Pulsante Playback
13		Indicatore Zoom Digitale
14		Pulsante Menu
15	INT	Indciatore Stato Memoria 1 : Indicatore Scheda SD 1; 2 : Indicatore Scheda SD 2 INT : Indicatore memoria interna (mostrato quando non c'è scheda SD)
16		Modalità Sequenza Scatti
17		Indicatore autoscatto

4 Uso della Videocamera

4.1 Ripresa di una Sequenza di Filmato

1. La modalità DV è l'impostazione predefinita quando accendete la Videocamera Digitale.

2. Premere il Pulsante Registrazione per avviare o fermare la registrazione del movimento.

3. La Videocamera digitale memorizza la Sequenza di Filmato automaticamente.

Indicatore Modalità DV



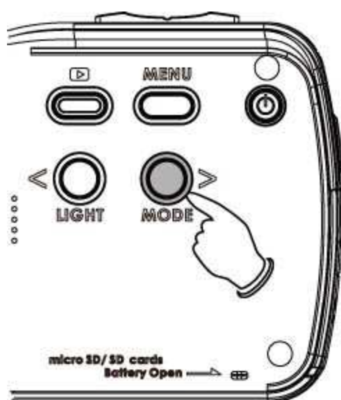
4. La proporzione dello schermo LCD sarà diverso a seconda dell'impostazione della risoluzione della sequenza di filmato. Consultare la tavola qui sotto:

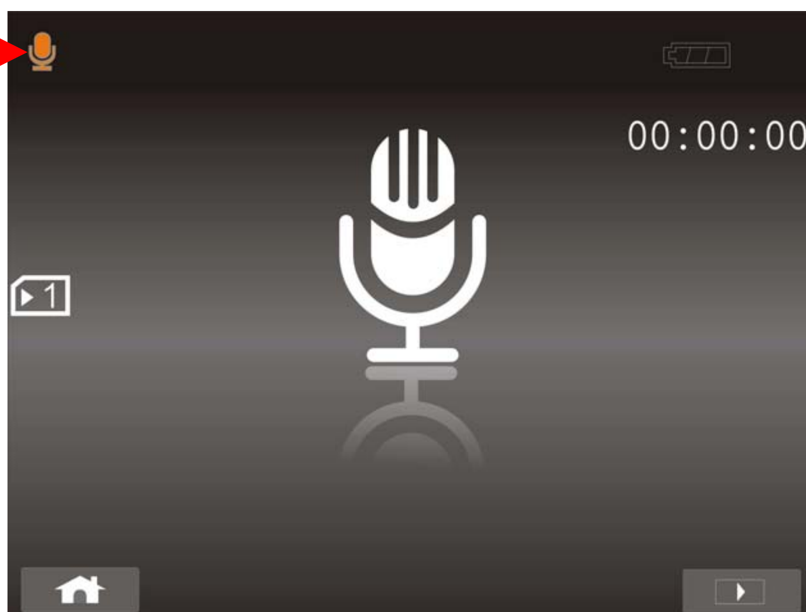
Risoluzione video	Anteprima
FHD (1920 x 1080) HD (1280 x 720) WVGA (848x480)	Proporzione 16:9
WEB (320 x 240)	Proporzione 4:3

4.2 Registrazione voce:

1. Accendere la Videocamera digitale.
2. Premere il pulsante MODALITÀ per accedere alla modalità Registrazione Voce o toccare il tasto veloce sullo schermo.
3. Premere il Pulsante Registrazione per avviare o fermare la Registrazione voce.

Modalità Registrazione Voce





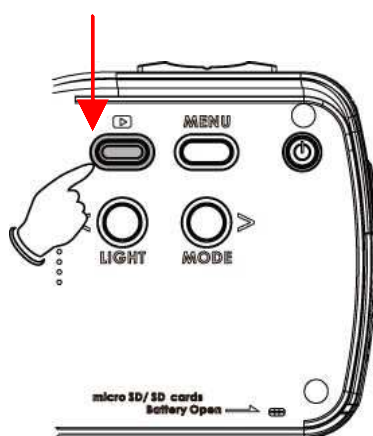
4.3 Playback di sequenza di filmato / voce

Quando le foto non si possono riprodurre:

1. Quando il nome della cartella/file è stato cambiato nel computer.
2. Quando un file d'immagine è stato elaborato da un computer o quando il file d'immagine era stato registrato usando un modello diverso da quello della vostra videocamera digitale, non si garantisce che possa essere riprodotto sul dispositivo.

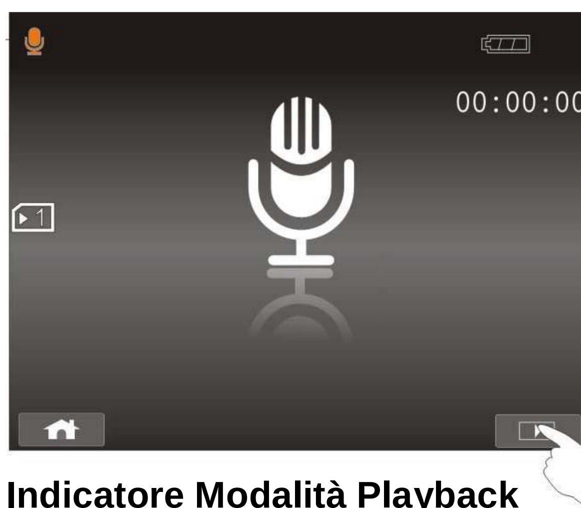
1. Nella Modalità Registrazione Filmato/Voce, premere il Pulsante Playback per mostrare un file di recente memorizzato sullo schermo LCD.

Playback





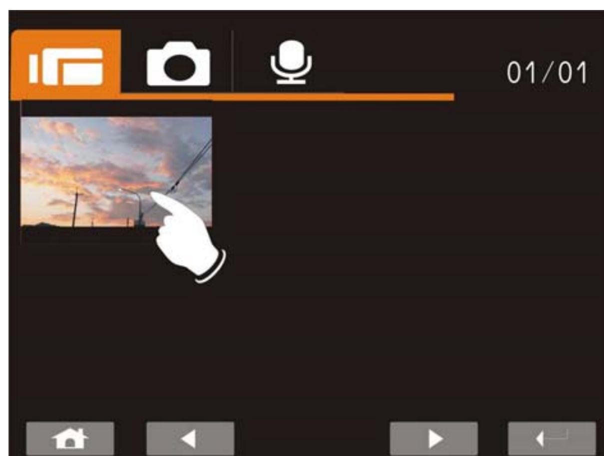
Indicatore Modalità Playback



Indicatore Modalità Playback

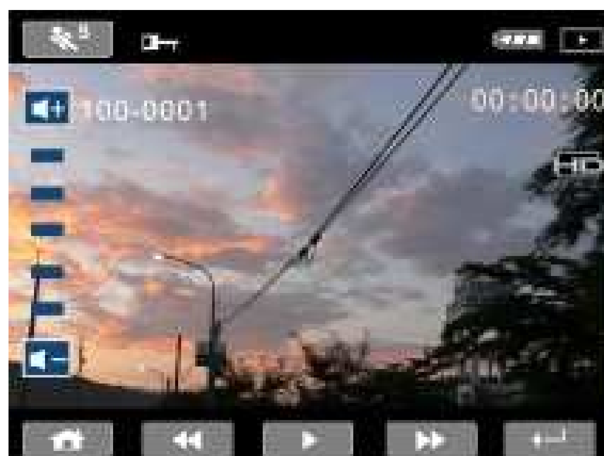
2. Premere su/giù, sinistra/destra per visualizzare il file memorizzato. Premere il Pulsante Registrazione per

riprodurre o toccare lo schermo per selezionare Riproduzione del file.





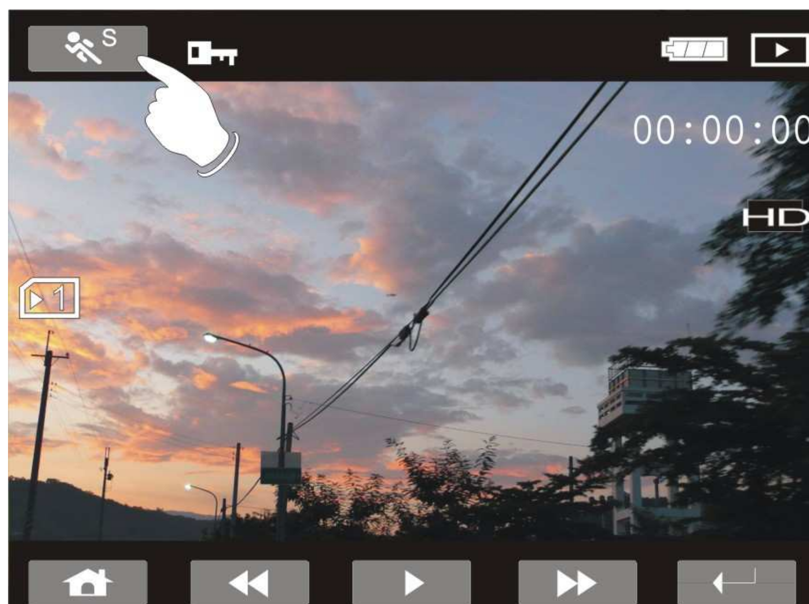
3. Per fare pausa il Playback del file, premere il Pulsante Registrazione o toccare l'icona dello schermo (/).





4. Premere il Pulsante Playback per ritornare a Modalità Registrazione Filmato/ Voce.

5. Potete anche fare la riproduzione della sequenza di filmano ad una diversa velocità toccando l'icona dello schermo ( ) ON/OFF.



Velocità di playback è come sotto quando il Rallentatore è **"OFF"**:			Velocità di playback è come sotto quando il Rallentatore è **"ON":**		
					
Riavvolgi	**2X** play	Avanti	Riavvolgi	**1/2X** play	Avanti
Riavvolgi	**4X** play	Avanti	Riavvolgi	**1/4X** play	Avanti
Riavvolgi	**8X** play	Avanti	Riavvolgi	**1/8X** play	Avanti
Riavvolgi	**16X** play	Avanti	Riavvolgi	**1/16X** play	Avanti

4.4 Ripresa / playback delle immagini

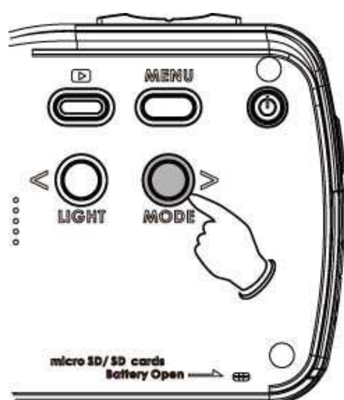
4.4.1 Come scattare una foto

1. Accendere la corrente ed impostare la videocamera digitale sulla modalità DSC.

2. Premere il Pulsante Registrazione per catturare le immagini.

Indicatore Modalità DSC



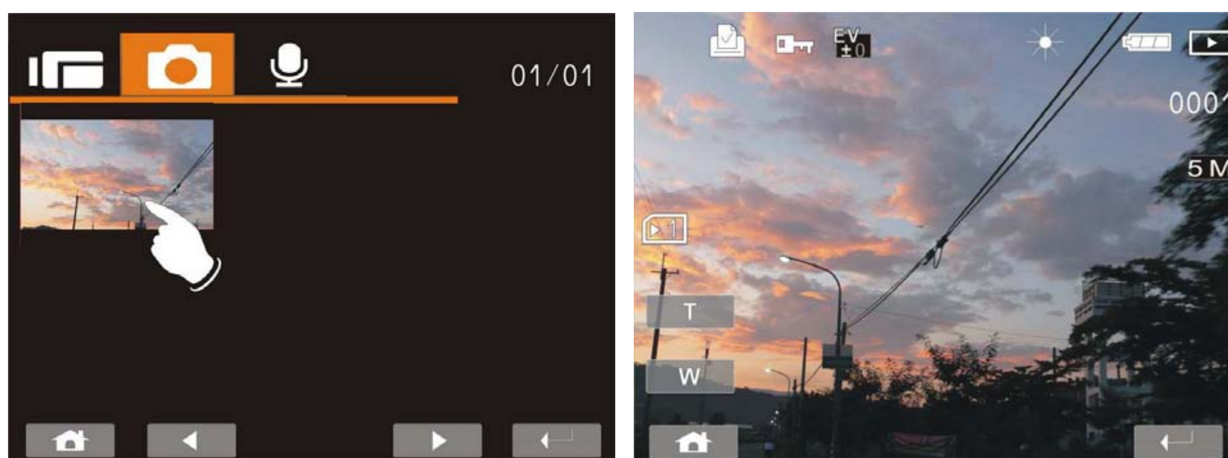


4.4.2 Playback delle immagini

1. Nella Modalità DSC, premere il Pulsante Playback per mostrare le immagini sullo schermo LCD.



2. Premere su/giù, oppure sinistra/destra per visualizzare i file memorizzati. Premere il Pulsante Registrazione per riprodurre o toccare lo schermo per la riproduzione.



3. Toccare il pulsante ritorna ( ) per ritornare allos chermo pieno per visualizzare le foto.



4. Toccare l’icona dello schermo (T o W) o premere il Pulsante Registrazione per ingrandire o restringere l’immagine. Poi potete spostare l’immagine in su/giù o verso sinistra/destra.



5. Premere il Pulsante Playback di nuovo per ritornare alla Modalità DSC.

5 Informazioni sul display LCD

5.1 Modalità Registrazione sequenza di filmato:

Consultare la tavola seguente riguardante la descrizione di ciascuna icona e simbolo.

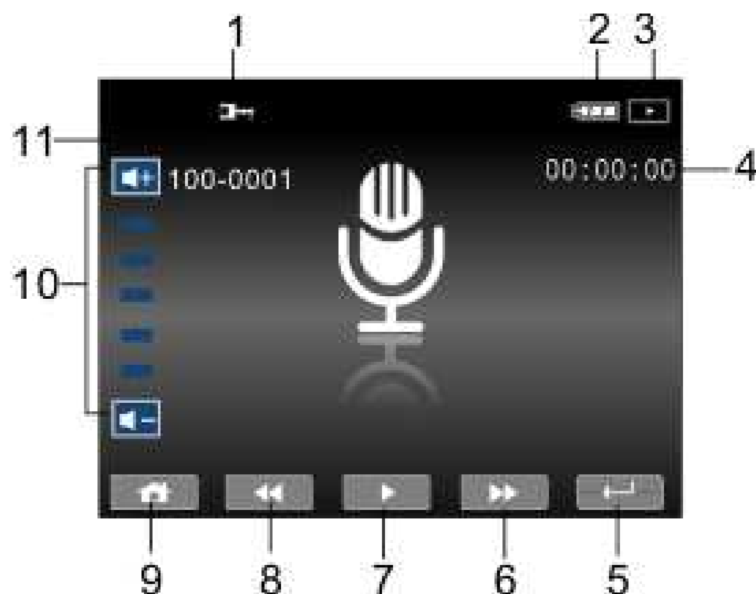


1		Indicatore File Protetto
2		Indicatore stato batteria
3		Icona Modalità playback
4	00:00:00	Lunghezza di ciascuna Sequenza di Filmato
5	HD	Indicatore di risoluzione
6		Pulsante Ritorna
7		Pulsante Playback Avanti veloce

8		Pulsante Playback/Pausa
9		Pulsante Playback Riavvolgi veloce
10		Pulsante menu
11		Icone al tocco del volume del suono
12	**100-0001**	Numero di cartella e di file
13		Playback Rallentatore

5.2 Modalità Registrazione Voce:

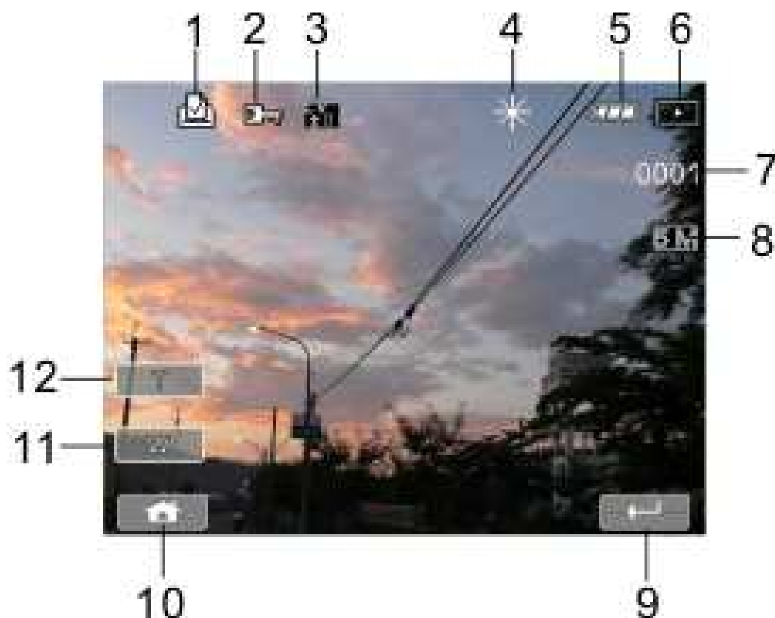
Consultare la tavola seguente riguardante la descrizione di ciascuna icona e simbolo.



1		Indicatore File Protetto
2		Indicatore stato batteria
3		Icona Modalità playback
4	00:00:00	Lunghezza di ciascuna registrazione voce.
5		Indicatore Modalità playback
6		Pulsante Playback Avanti veloce
7		Pulsante Playback/Pausa
8		Pulsante Playback Riavvolgi veloce
9		Pulsante menu
10		Icone al tocco del volume del suono

5.3 Modalità playback DSC

Consultare la seguente illustrazione per familiarizzarsi con le icone e i simboli della Modalità playback DSC.



1		Indicatore DPOF (Digital Print Order Format)
2		Indicatore File Protetto
3	EV ±0	Indicatore compensazione Esposizione
4		Bilanciamento del bianco
5		Indicatore stato batteria
6		Icona Modalità Playback Immagine
7	0003	Numero di foto restanti
8	5 M	Indicatore di risoluzione

9	↵	Pulsante Ritorna
10	⌂	Pulsante Menu
11	W	Indicatore Zoom Indietro
12	T	Indicatore Zoom Avanti

6 Modalità Menu

Quando viene mostrato uno schermo del menu, il pulsante Menu si usa per muoversi fra le voci evidenziate nel sottomenu o per selezionare una voce del menu.

6.1 Opzioni del menu della Modalità Sequenza di Filmato

Impostare la videocamera digitale sulla Modalità Sequenza di Filmato e premere il Pulsante MENU per mostrare il menu delle opzioni del Filmato.

6.1.1 Risoluzione

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e premere il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Risoluzione. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare FHD, HD, WVGA o WEB. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.



FHD	1920 x 1080
HD	1280 x 720
WVGA	848 x 480
WEB	320 x 240

Nota: 1. Quando si imposta sulla risoluzione FHD, HD o WVGA, la proporzione del display LCD è 16:9.
2. Quando si imposta su WEB risoluzione video, la proporzione del display LCD è 4:3.

6.1.2 Bilanciamento del bianco

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Bilanciamento del bianco. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Automatico, Luce naturale, Nuvoloso, Fluorescente o Tungsteno. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.



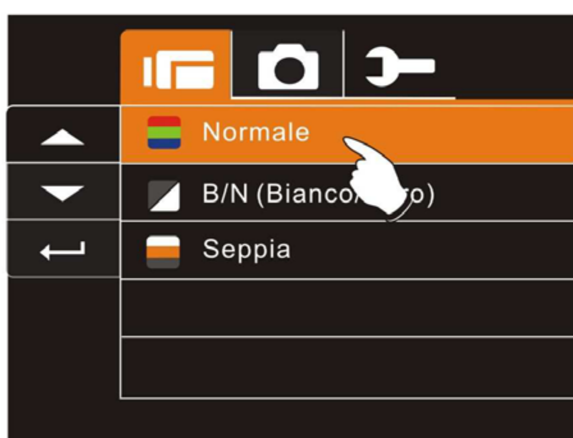


Automatico	La Videocamera digitale automaticamente regola bilanciamento del bianco.
Luce naturale	L’impostazione è adatta per la registrazione all’esterno con Luce naturale.
Nuvoloso	L’impostazione è adatta per la registrazione con tempo nuvoloso o in ambienti ombreggiati.
Fluorescente	L’impostazione è adatta per riprese all’interno con luce di lampada fluorescente, o ambienti con alta temperatura del colore.
Tungsteno	L’impostazione è adatta per interni con luce di lampada incandescente, o ambienti con bassa temperatura del colore.

6.1.3 Effetti

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e premere il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Effetti. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Normale, B/N (BIANCO/NERO) o Seppia. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.

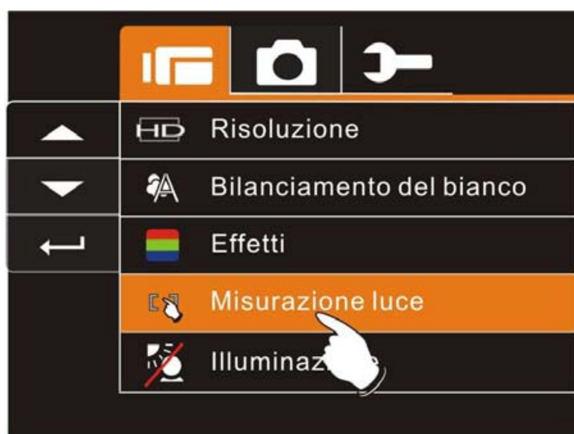




Normale	Registra in colore naturale
B/N (Bianco/Nero)	Registra in B/N (Bianco/Nero)
Seppia	Registra in colore tonalità Seppia

6.1.4 Misurazione luce

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Misurazione luce. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Punto, Centrale o Touch AE. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





Punto	Questa impostazione è per garantire una corretta esposizione per l'oggetto anche se lo sfondo è molto luminoso o molto scuro.
Centrale	Usare questa impostazione per conservare i dettagli dello sfondo quando si lascia alle condizioni luminose del centro della cornice di definire l'esposizione.
Touch AE	Toccare l'oggetto per renderlo con una luce adatta.

6.1.5 Illuminazione

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Illuminazione. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Attiva o Disattiva. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.1.6 Modalità Notte

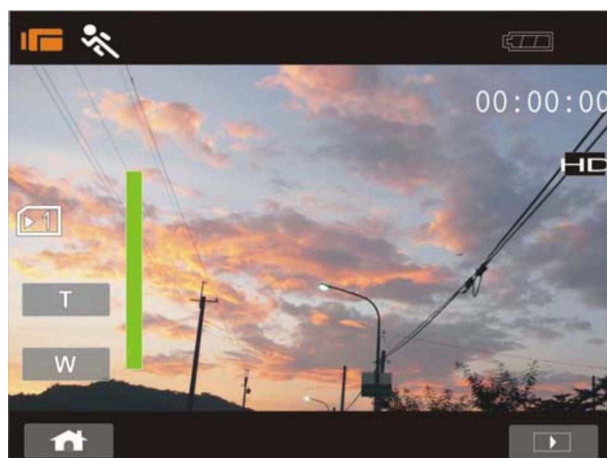
1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e premere il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Modalità Notte. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Attiva o Disattiva. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.1.7 Rilevamento movimento

Quando Rilevamento movimento è acceso, la Videocamera riscontra il movimento per la registrazione di Sequenza di Filmato senza intervento umano. Quando la variazione AE è riscontrata, la registrazione parte immediatamente.



1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Rilevamento movimento. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Attiva o Disattiva. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.1.8 Compensazione EV

Potete regolare il valore della compensazione dell'esposizione che ha una gamma fra -2.0EV e +2.0EV (ad incrementi di 0.5EV).Pi alto è il valore EV, più luminosa sarà l'immagine.

1. Accendere la Videocamera Digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DV.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Comensazione EV. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; oppure toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per regolare il valore di Esposizione (-2.0 ~ + 2.0). Premere il Pulsante Registrazione per confermare; oppure toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.2 Menu of Sequenza di Filmato/Voce Playback

Quando in Modalità Sequenza di Filmato, premere il Pulsante Menu per mostrare il menu opzioni della Sequenza di Filmato.

6.2.1 Elimina

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Sequenza di Filmato/Voce Playback Mode.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Elimina. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Usare il Pulsante Su/Giù per selezionare Elimina Uno o Elimina Tutto. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.



4. Toccare lo schermo per selezionare la voce.

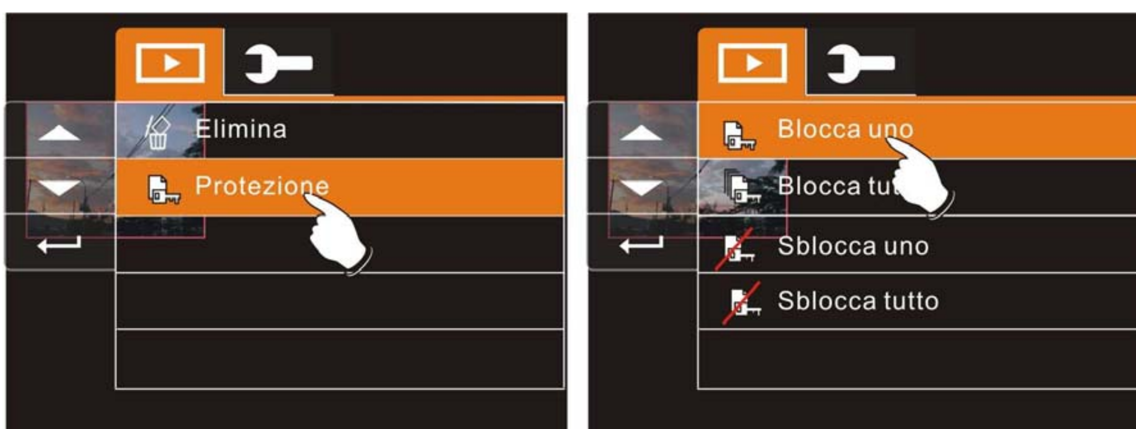


Elimina One	Elimina il file attuale.
Elimina Tutto	Elimina tutti i file memorizzati nella Videocamera digitale

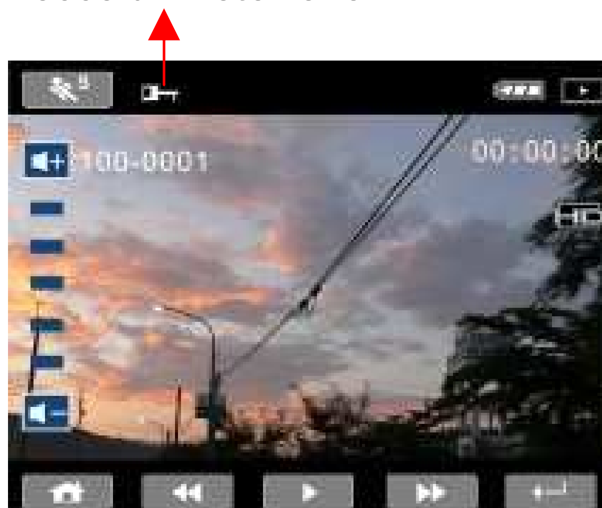
Nota: Il file una volta eliminato non si può ricuperare. Quindi prima di Elimina assicurarsi di avere fatto il back up del file. I file protetti non si possono eliminare. Prima di eliminarli bisogna sbloccarli.

6.2.2 Protezione

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità Playback di Sequenza di Filmato/Voce.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Protezione. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Usare il Pulsante Su/Giù per selezionare Blocca Uno, Blocca Tutto, Sblocca Uno o Sblocca Tutto. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.



Blocco di Protezione



Nota: Per sbloccare il file dalla Protezione, ripetere i passi indicati sopra. Quando la Protezione è tolta dalla Modalità Protezione, l'icona di bloccato scompare.

6.3 Opzioni del menu della modalità videocamera

Quando nella Modalità DSC, premere il Pulsante Menu per mostrare il menu opzioni modalità videocamera.

6.3.1 Risoluzione

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Risoluzione. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare 16M, 8M, 5M o 3M. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.



16M	4608 x 3456 pixel (Interpolazione)
8M	3200 x 2400 pixel (Interpolazione)
5M	2592 x 1944 pixel
3M	2048 x 1536 pixel

6.3.2 Bilanciamento del bianco

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Bilanciamento del bianco. Premere SET (Pulsante menu) per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Automatico, Luce naturale, Nuvoloso, Fluorescente o Tungsteno. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.

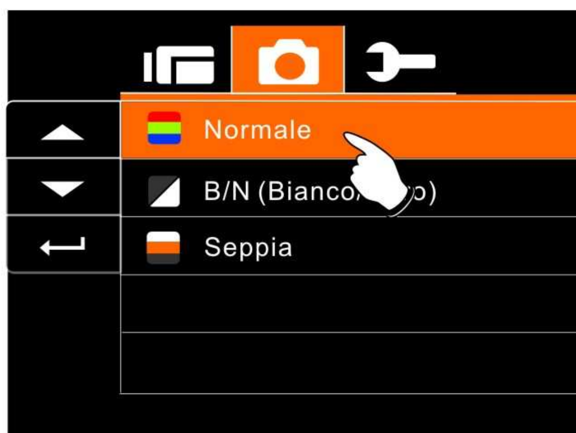




6.3.3 Effetti

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Effetti. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Normale, B/N (BIANCO/NERO) o Seppia. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.3.4 Misurazione luce

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Misurazione luce. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Punto, Centrale o Touch AE. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.3.5 Illuminazione

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Illuminazione. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Attiva o Disattiva. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.3.6 Modalità Notte

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e spostare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Modalità Notte. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Attiva o Disattiva. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





6.3.7 Autoscatto

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e usare il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Autoscatto. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Disattiva, 2 Secondi o 10 secondi Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.





Con l'Autoscatto di 2 secondi:

La foto viene scattata 2 secondi dopo il rilascio dell'otturatore.

Con l'Autoscatto di 10 secondi:

La foto viene scattata 10 secondi dopo il rilascio dell'otturatore.

6.3.8 Scatto continuato

Potete riprendere tre foto in continuo con questa funzione, che si avvia con una premuta e tenendo premuto il Pulsante Registrazione e termina automaticamente dopo lo scatto di tre foto.

1. Accendere la Videocamera digitale e assicurarsi che sia nella Modalità DSC.
2. Premere il Pulsante Menu e premere il Pulsante Su/Giù per evidenziare la voce Scatto continuato. Premere il Pulsante Registrazione per mostrare il sottomenu; o toccare lo schermo per selezionare la voce.
3. Premere il Pulsante Su/Giù per selezionare Disattiva o Attiva. Premere il Pulsante Registrazione per confermare; o toccare lo schermo per selezionare la voce.

